TÜRKİYE GENELİ

YÜKSEKÖĞRETİM KURUMLARINA GİRİŞ SINAVI (YKS)
2. OTURUM



ALAN YETERLİLİK TESTİ (AYT)





SALON GÖREVLİLERİNİN DİKKATİNE!

İşaretli alandaki Soru Kitapçığı Karekod Etiketi'ni kitapçık üzerinden ayırarak Salon Aday Yoklama Listesi'nde adaya ayrılan bölüme yapıştırınız.

SORU KİTAPÇIK NUMARASI							

180 dakika

T.C. KİMLİK NUMARASI	
ADI	
SOYADI	
SALON NO.	SIRA NO.

ADAYIN DİKKATİNE!

SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. T.C. Kimlik Numaranızı, Adınızı, Soyadınızı, Salon Numaranızı ve Sıra Numaranızı Soru Kitapçığı üzerindeki ilgili alanlara yazınız.

2. Soru Kitapçık Numaranız yukarıda verilmiştir. Bu numarayı cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlayınız ve aşağıdaki ilgili alanı imzalayınız. Bu kodlamayı cevap kâğıdınıza yapmadığınız veya yanlış yaptığınız takdirde, sınavınızın değerlendirilmesi mümkün değildir. Bu numaranın cevap kâğıdı üzerine kodlanmamasının, eksik veya yanlış kodlanmasının sorumluluğu size aittir.

Adayın imzası:
Soru kitapçık numarasını
cevap kâğıdındaki alana doğru kodladım.

Basım Yeri

Ada Matbaacılık Yayıncılık San. Tic. Ltd. Şti.
Ostim OSB Mh. 1578. Cadde No : 21
Yenimahalle / ANKARA Sertifika No : 10776
(0312) 385 54 10

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI SOSYAL BİLİMLER-1 TESTİ

1. Bu testte Türk Dili ve Edebiyatı (1-24), Tarih-1 (25-34), Coğrafya-1 (35-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Mizah, toplumların --- en yalın hâliyle bize aktarıyor. Ortak --- bizleri ---. Birlikte --- zaman sınırlar kalkıyor, aradaki duvarlar yıkılıyor, köprüler kuruluyor.

Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

A) niteliklerini - fikirler - kaynaştırıyor - açıklayabildiğimiz
B) görüşlerini - meseleler - tanımlıyor - çözebildiğimiz
C) hayatlarını - değerler - yakınlaştırıyor - gülümseyebildiğimiz
D) doğasını - veriler - aydınlatıyor - çalışabildiğimiz
E) düzeyini - bilgiler - zenginleştiriyor - düşünebildiğimiz

2. (I) "Gerçek keşifler, yeni topraklar bulmayı değil; çevreye yeni bir gözle bakabilmeyi gerektirir." diyor, Marcel Proust. (II) Bu, bakış açımızı değiştirmemize bağlıdır. (III) Yazık ki bakışımızı bu şekilde değiştirmeyi beceremediğimizden monoton bir hayat sürmekten kurtulamıyoruz. (IV) Bugünlerde okuduğum bir kitap, insanın çevresindeki olaylara yaklaşımını tekrar gözden geçirmesi gerektiğini vurguluyor. (V) Ama unutmayın ki kitaplar sadece yol gösterir, yolun sonuna varmak ise bizlere kalıyor.

Bu parçada numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi <u>söylenemez</u>?

A) I. cümlede, dolaylı aktarım yoluyla, ana düşünce desteklenmektedir.
B) II. cümlede, I. cümlede dile getirilenlerin koşuluna yer verilmektedir.
C) III. cümlede, bir hayıflanma söz konusudur.
D) IV. cümlede, bahsi geçen yapıtın içeriği hakkında bilgi verilmektedir.
E) V. cümle, uyarı amacıyla söylenmiştir.

3. Günümüzden 300 milyon yıl önce, jeologların "Karbonifer Çağı" dedikleri dönemde dünya, çok farklı bitki ve hayvan türlerinin yaşadığı geniş bataklıklarla kaplıymış. Bu canlılar, jeolojik dönemler sonucu toprağa gömülmüş ve milyonlarca yıl içinde yerin altında bugün kömür ve petrol denilen yakıta dönüşmüş. Bu maddeler, canlıların fosilleşmiş kalıntılarından oluştuğu için bunlara "fosil yakıtlar" da denir. 20 ve 21. yüzyılda dünya çapındaki teknolojik gelişmelerle, bu yakıtlardan elde edilen enerjiye duyulan ihtiyaç hat safhaya ulaşmıştır.

Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisi <u>yoktur</u>?

A) Nesnel veriler B) Terimler C) Açıklama D) Tanım E) İkileme

4. Bayburtlu Zihni, "Vardım ki yurdundan ayak göçürmüş / Yavru gitmiş, ıssız kalmış otağı" dizeleriyle başlayan ünlü şiirini Bayburt'un düşman işgalinden sonra harap olmuş hâli üzerine söylemiştir. İşte, şiirin arka planındaki bu tarihî olayı bilmeseniz de eserdeki hüznü yaşarsınız. Zaten usta işi bir şiir de böyle olmalıdır.

Bu parçadan aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

A) Ölümsüz eserlerin en büyük özelliği, okuyan herkesin onda kendisinden bir şeyler bulabilmesidir.
B) Bir yapıtın nitelikli olup olmadığı, okurun duygu ve düşünce dünyasında meydana getirdiği değişimle ölçülür.
C) Bir şiirden farklı anlamlar çıkarılabilmesi, onun yetkinliğinin göstergesidir.
D) Şiirde aslonan, şairin ne anlatmak istediği değil; okurun ondan ne anladığıdır.
E) Yetkin yapıtlar, yazılma gerekçesi bilinmeden de okuru etkileyebilmektedir.

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI SOSYAL BİLİMLER-1 TESTİ

5. Sen bir ceylan olsan ben de bir avcı
Avlasam çöllerde saz ile seni
Bulunmaz dermanı yoktur ilacı
Vursam yaralasam söz ile seni

Bu dörtlükle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Bir koşmanın ilk dörtlüğüdür.

B) Sözcük halinde rediflere yer verilmiştir.

C) Tenasüp sanatından yararlanılmıştır.

D) Bir koçaklama örneğidir.

E) Çapraz uyak örgüsüyle oluşturulmuştur.

6. Hatıralar, ne istersiniz benden? Sonbahar
Durgun gökte ardıç kuşları uçuşmadalar
Güneşten ölgün ve soluk bir ışık vurmada
İçinde poyrazlar esen sararmış ormana

Bu dörtlükle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Gözlem gücüyle algılanabilecek ayrıntılara yer verilmiştir.

B) I. dizede "nidâ" ve "teşhis" sanatları söz konusudur.

C) Ahenk ögelerinden yararlanılmıştır.

D) III. ve IV. dizelerde anjambman yapılmıştır.

E) Dilin yerleşik kalıp ve kurallarının dışına çıkılmıştır.

7. I. Ez-cümle Nedimâ kulun ey âsâf-ı devrân
Müstağrak-ı lütf u kerem ü cûd u atâdır

II. Bu şehr-i Stanbûl ki bî misl-ü bahâdır
Bir sengine yek-pâre Âcem mülkü fedâdır

III. İstanbul'un evsâfını mümkin mi beyân hiç
Maksûd heman sadr-ı kerem-kâra senâdır

Bir kasideden alınmış olan yukarıdaki beyitlerin matla, taç beyit ve dua beyti biçimindeki sıralanışı aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

A) I – III – II B) II – I – III C) II – III – I

D) III – II – I E) III – I – II

8. **Aşağıdaki dizelerden hangisi ayraç içinde verilen kavramla ilişkilendirilemez?**

A) Eylülde melûl oldu gönül soldu da lâle
Bir kâküle meyletti gönül geldi bu hâle
(Aliterasyon)

B) Öldük ölümden bir şeyler umarak
Bir büyük boşlukta bozuldu büyü
(Asonans)

C) Alsa buz gibi taşlar alnımdan bu ateşi
Ölse kaldırımların kara sevdalı eşi
(Redif)

D) Söyle güzel, kimden yanasın
Benden değilsen hepten yanasın
(Cinas)

E) Fuzûlî rind-i şeydâdır, hemîşe halka rüsvâdır
Sorun kim bu ne sevdâdır, bu sevdâdan usanmaz mı
(Musammat)

9. Bir düşüncenin, duygunun, eylemin ya da bir kavramın, nesnenin simgeler aracılığı ile anlatılmasına "---" denir. Edebiyatımızda ---, --- adlı yapıtı bu tarzın seçkin bir örneği kabul edilmektedir.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

A) kült - Mevlânâ'nın - *Mesnevî*

B) hikemî - Nâbî'nin - *Hayrâbâd*

C) bibliyografya - Katip Çelebi'nin - *Keşfü'z-Zünûn*

D) alegori - Şeyhî'nin - *Hârname*

E) inşâ - Nergîsî'nin - *Bahar u Şita*

10. Ünlü şairin, henüz 24 yaşında iken kaleme alıp tamamladığı, yüksek edebî değere sahip bir eserdir. Bir edebiyat meclisinde Nâbî'nin eserleri hakkında yapılan övgüler ve onun şiirlerine nazire yazılamayacağı biçiminde dile getirilen görüşler üzerine yazılmıştır. Bu konuşmaları, kendisine meydan okuma olarak yorumlayan ---, --- adlı bir mesneviyi yazmaya karar verir. Tasavvufî bir yapıt olan bu mesnevide baştan sona manevî bir yolculuk aktarılmakta, bir mürşidin rehberliğindeki müridin vuslata eriş macerası hikaye edilmektedir.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

A) Şeyh Galib - *Hüsn ü Aşk*

B) Fuzûlî - *Rind ü Zâhid*

C) Süleyman Çelebi - *Vesîletü'n-Necât*

D) Güvâhi - *Pendnâme*

E) Ahmed-i Dâî - *Çengnâme*

11. Arapların "Zülkarneyn" adını verdikleri İskender, Semerkant'ı geçerek Türk yurduna yöneldiğinde genç Türk hükümdarı, Balasagun'da yaptırdığı kalesinde, İskender'in niyetini anlamaya çalışıyordu. Çok büyük ve güçlü bir orduya sahip olmasına rağmen hakan –nedense– bir hazırlık emri vermiyordu. İskender, Hücend Nehri'ni de geride bırakınca hakana durumu ilettiler. Vakit gece yarısıydı. Genç hükümdar göç davullarını çaldırıp doğuya ilerlemeye başladı. Önceden pek hazırlıklı görünmeyen hakanın bu ani kararı herkesi şaşırttı ve ürküttü. Binecek hayvan bulanlar hemen hükümdarlarının peşine takıldı.

Yukarıda içeriği hakkında kısaca bilgi verilen Türk destanı aşağıdakilerden hangisidir?

A) *Göç Destanı*
B) *Şu Destanı*
C) *Bozkurt Destanı*
D) *Alp Er Tunga Destanı*
E) *Türeyiş Destanı*

12. 19. yüzyıl sonları ile 20. yüzyılın başında yaşayan şair, saz çalmayı bilmemesine rağmen içten, duyarlı söyleyişiyle halk arasında haklı ve büyük bir şöhrete kavuşmuştur. Şiirlerinin çoğu didaktik özellikler göstermekte, öğütler içermektedir. Sevdiği kızı –Gülperi'yi– bulabilmek için yaklaşık 30 yıl diyar diyar dolaşmış, bunun mümkün olmayacağını anlayınca da çaresiz, köyüne dönmüştür.

Bu parçada tanıtılan hak ozanı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Âşık Feymânî
B) Âşık Ruhsâtî
C) Âşık Sümmânî
D) Âşık Dertli
E) Âşık Mahsûnî Şerif

13. Ruhumu eritip de kalıpta dondurmuşlar
Onu İstanbul diye toprağa kondurmuşlar

Çiçeği altın yaldız, suyu telli pulludur
Ay ve güneş ezelden iki İstanbulludur

Ana gibi yar olmaz, İstanbul gibi diyar
Güleni şöyle dursun, ağlayanı bahtiyar

İçerik özelliklerinden hareketle bu beyitlerin aşağıdaki metin türlerinden hangisinin örneği olduğu söylenebilir?

A) Sûrnâme
B) Magâzî
C) Şehrengîz
D) Sefaretnâme
E) Habnâme

14. Namık Kemal'in *Vatan yahut Silistre* adlı eseriyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Dram türünde kaleme alınmış dört perdelik bir tiyatro eseridir.

B) İçeriğini 1853 - 1856 yılları arasında yaşanan Osmanlı - Rus Savaşı oluşturmaktadır.

C) 1872'de yazılmış, 1873'te izleyici karşısına çıkmıştır; böylece, sahnelenen ilk eser unvanını almıştır.

D) Romantizm akımının karakteristik niteliklerine uygun rastlantılara ve sürprizlere yer verilmiştir.

E) Ön sözünde, Namık Kemal'in tiyatroya ilişkin görüşlerini barındırması açısından ayrıca önemlidir.

15. Roman, Kurtuluş Savaşı öncesinde Edremit'te geçen bir olayı işlemektedir. Bir dönem romanı da olsa eserdeki pek çok olay, tip ve mekan, günümüz gerçeklerine aykırı düşmez. Öyle ki yapıt üzerinde yapılacak ufak tefek rötuşlar, onu bugünkü Anadolu'nun romanı haline getirmeye yetecektir. Roman kahramanları olan Şâhende Hanım, Muazzez, Hilmi Bey, Şakir, Hacı Ethem gibi tipler günümüz Anadolu'sunun da karakteristik yüzleridir.

Bu parçada sözü edilen yapıt ve yazarı aşağıdakilerden hangisidir?

A) *Kablumbağalar* – Fakir Baykurt

B) *Susuz Yaz* – Necati Cumalı

C) *Sarı Traktör* – Talip Apaydan

D) *Kuyucaklı Yusuf* – Sabahattin Ali

E) *Çıkrıklar Durunca* – Sadri Ertem

16.
- Cenap Şahabettin'in teşviki ile Servetifünûn topluluğuna girmiş bir sanatçımızdır.
- Lirik şiirleri ile şöhreti yakalamakla birlikte, "Gâve-i Zâlim" takma adıyla siyasî ve sosyal hicivler de kaleme almıştır.
- Dârülbedâyi'nin (Şehir Tiyatroları) kuruluşunda önemli katkıları olmuştur.
- Özgün, adaptasyon ve çeviri olmak üzere pek çok tiyatro eserine imza atmıştır.

Aşağıdakilerden hangisi, bazı özellikleri verilen sanatçıya ait eserlerden biridir?

A) *Gizli Figânlar*

B) *Lâne-i Melâl*

C) *Sis*

D) *Elhan-ı Şita*

E) *Batarya ile Ateş*

17.
- Yeniye, yeniliğe ve Batı'ya karşı olmamakla birlikte, Türk şiir geleneğinin görmezden gelinmesine ya da yıkılmaya çalışılmasına itirazları vardır.
- Ölçü, uyak ve geleneksel nazım türlerini kullanmayı yeğlemişlerdir.
- Türk kültürüne, edebiyatına, sanatına emeği geçen değerlerin yaşatılmasını arzu ederler.
- Ulusal özelliklerin ve değerlerin korunması taraftarıdırlar, bu yönüyle Memleket Edebiyatı'nın devamı niteliğindedirler.

Bazı özellikleri verilen edebî anlayış ve önemli bir temsilcisi aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

A) Maviciler – Attila İlhan

B) Garip Hareketi – Orhan Veli

C) Hisar Grubu – Mehmet Çınarlı

D) Nâyîler – Enis Behiç Koryürek

E) Toplumcu Şiir – Nazım Hikmet

18. Yapıt, Abdülhamit'in İstibdat Dönemi'nde başlar ve Ankara Hükümeti'nin kurulduğu yıllarda son bulur. Roman, başkahramanı Adnan'ın yaşamından da takip edilebilecek olan 30 - 40 yıllık bir süreçtir. Eserin başında 20'li yaşlarında olan Adnan, hikayenin sonunda 50'li yaşlarında hayata gözlerini yumar. İstanbul'un üç ayrı döneminin, dokusunun (Abdülhamit Dönemi İstanbul'u, İttihat Terakki Dönemi İstanbul'u ve Milli Mücadele Devri İstanbul'u) anlatıldığı eserde bu kesitler Adnan'ın yaşamındaki üç evreyi de kapsamaktadır: Fakir ve idealist Adnan, zengin ve önemli Adnan, hasta ve bedbaht Adnan.

Bu parçada sözü edilen romanın yazarı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Mithat Cemal Kuntay

B) Ahmet Hikmet Müftüoğlu

C) Abdülhak Şinasi Hisar

D) Memduh Şevket Esendal

E) Ahmet Hamdi Tanpınar

19. Köy Enstitüsü mezunu olan sanatçımız, toplumcu - gerçekçi yazarlarımızın ilk ve önemlilerindendir. Anadolu'nun değişik yörelerinde öğretmenlik ve müfettişlik görevlerinde de bulunan sanatçı, romanlarındaki özellikle karikatürize edilmiş ve abartılı aktarılmış köylü tiplemeleri ile özdeşleşmiştir. Yer yer sosyal gerçekliğin dışına çıkarak olumsuz tiplemeler de ortaya koymuştur. *"Köygöçüren"*, *"Onuncu Köy"*, *"Kaplumbağalar"* yapıtları arasında başat nitelikte olanlardır.

Bu parçada sözü edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Orhan Kemal
B) Vüs'at O. Bener
C) Sabahattin Ali
D) Kemal Bilbaşar
E) Fakir Baykurt

20. Doğu - Batı çatışması, gelenek - modernite sorunları Tanzimat'la birlikte Türk romanında yaygın olarak görülen temalardan, farklı kalemlerce de ele alınan konulardan biridir. Özellikle dönem romanlarında kahramanlar arasındaki görüş, değer, duygu ve yaşam biçimi farklılıkları üzerinde durulmuş; bu farklılıklardan kaynaklanan toplumsal çatışma ve çözülmeler yansıtılmıştır.

Aşağıdaki roman kahramanlarından hangileri arasındaki ilişki, bu parçadaki duruma örnek gösterilemez?

A) Macit ile Şinasi

B) Mümtaz ile Nuran

C) Felatun Bey ile Rakım Efendi

D) Naim Efendi ile Seniha

E) Bihruz Bey ile Periveş

21. --- önemli temsilcilerinden ---, *"Göl Saatleri"*ndeki şiirlerinde doğanın özünü yansıtmaya çalışırken *"Piyale"*de ise yaşam karşısındaki yalnızlığını dile getirir. Deneme ve fıkra türündeki yazılarını da --- adlı yapıtında bir araya getirmiştir.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

A) Parnasizmin – Cenap Şahabettin – *Evrâk-ı Eyyâm*

B) Romantizmin – Recaizade Mahmud Ekrem – *Takdîr-i Elhân*

C) Sürrealizmin – Ahmet Hamdi Tanpınar – *Beş Şehir*

D) Sembolizmin – Ahmet Haşim – *Bize Göre*

E) Saf şiirin – Necip Fazık Kısakürek – *Çile*

22. Bu akıma bağlı sanatçılara göre, gerçeği olduğu gibi anlatmak olanaksızdır. Çünkü duyularımız dış dünyayı bize, olduğu gibi değil; onun gerçek halini değiştirerek ulaştırır. Nasıl ki düz bir çubuk suda kırık görünürse dış dünyadaki maddeler de asıl durumlarıyla görünmezler. İşte bu yüzden, biz sanatçılar dış dünyayı asla olduğu şekliyle anlatamayız; sadece ondan aldığımız izlenimleri anlatmış oluruz.

Bu parçada nitelikleri açıklanan edebiyat akımı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Sürrealizm
B) Empresyonizm
C) Kübizm
D) Dadaizm
E) Ekspresyonizm

23. "Postmodern romanın önemli ögelerinden biri olan "bilinç akışı tekniği" kahramanın aklından geçenlerin birinci kişi ağzından aktarılmasıdır. Bu teknikte yazar; kahramanın hayatı, nesneleri, etrafında gördüklerini nasıl algıladığını bilinç yansıması şeklinde yansıtır. Bilinç akışında karakterin zihninden akıp giden düşüncelerde mantıksal bir bağ yoktur; bunlar, daha çok, çağrışım şeklinde akar. Ayrıca zaman zaman gramer kurallarına ve noktalama işaretlerine uyum aranmaz. Düşüncelerin yanı sıra, duygular ve imgeler de bu teknikte yer alabilir."

Buna göre,

I. genç kızken ben de bir Dağ çiçeğiydim evet saçıma gülü Endülüs kızları gibi takınca ya da kırmızı mı taksam evet ve nasıl öpmüştü beni Mağribi sarayın altında ben de dedim ki bu da olur bir başkası daha iyi olacak değil ya sonra gözlerimle tekrar sormasını istedim evet sonra istermisin diye sordu evet ne olur evet de dağ çiçeğim dedi.

II. Getirip karşısına buruş buruş, upuzun bir gölge dikiyorlar, o soruyor: "Kocanın ne işle meşgul olduğunu biliyor muydun?" Gölge diyor: "Bilmiyordum." "Ne zamandan beri bilmiyordun?" Gölge diyor: "Beni alıp kaçırdığından beri." "Kaçırmış mıydı?" Gölge diyor: "He, kasabamdan alıp kaçırmıştı." "Peki, bunca altını, eşyayı, malı mülkü acaba bu adam hangi parayla nasıl alıyor diye merak da mı etmedin?" "Gölge diyor: "Etmedim."

III. seni tanımadan önce ağaçların çiçek açtığı ve yaprak döktüğü mevsimleri hep kaçırırdım derdi resim yapmayı sevdiğim halde denizin mavisini bilmezdim yaprağın yeşilinin her mevsimde değiştiğine dikkat etmemiştim seni tanıdıktan sonra o güne kadar tabiat resmi yapmayı sevmediğim halde bir ağaç bir yaprak küçük bir ot bile çizmiş olmadığım halde ve daha çok kitaplardan kopyalar yapmakla yetindiğim halde ve insan resimlerini fotoğraflardan kareyle büyütmeyi kolayıma geldiği için tercih ettiğim halde seni tanıdıktan sonra gözleri yeni açılmış bir küçük hayvan gibi çevreyi şaşkın ve hayran bakışlarla insanı ve insan olmayanı ayırmadan incelemeye başladım

Yukarıdaki numaralanmış metinlerden hangisi ya da hangileri bilinç akışı tekniği ile oluşturulmuştur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) I ve III

24. Taormina!

Benim biricik büyülü-söz'üm: 'Taormina'

Elli iki yaşımda (1988'de) bu sözcüğü bulduğumu itiraf ediyorum. Ve ne zaman kendi kedime 'Taormina' desem, aydınlığa boğuluyorum (m'illumino d'immenso): uzak, güneşli bir deniz ve... beyazlık. Bir yelkenli, belki.

'Taormina!' Bu sözcük, beni dinlendiriyor. Bu sözcük benim hem yaz'ım hem yazlığım; onun (bu sözcüğün) penceresinden şunları seyrediyorum:

Uzak, güneşli bir deniz (ikindi güneşi?), beyazlık, köpükler ve belli belirsiz bir yelkenli –evet bir yelkenli.

Bu yaz, 'Taormina'nın perceresinden geçiyor.

(Bodrum'da, rüzgârlı camları keşfettiğimde, daha 'Taormina' yoktu; –belki, gerek de yoktu 'Taormina'ya. O beş metre tavanlı, ahşap döşemeli odada, akşama yakın saatlerde ve yaz günleri, mandalina ağaçlarının üzerinde dağa bakardım. Şimdi, Ömer'in 1984 yazında, o camdan çektiği fotoğraf, dağ görüntüsü duruyor önümde, –ve dağ morarmış; o günden bu yana, giderek de morarıyor. Fotoğraftan anlaşılıyor bu).

Rüzgârlı cam yok! 'Taormina!'

Saat kulesinin arkasındaki kahvede, bir akşamüzeri, (sonyaza yakın), Şemsipaşa ile Sarayburnu arasında, sanki ona benzer bir görüntü var gibiydi.

Sözcüğü buldum, şimdi onun imgesini aramalıyım!

Bu parçadan hareketle postmodern romanların anlatımı ile ilgili olarak aşağıdaki yargılardan hangisine <u>ulaşılamaz</u>?

A) Romanın kurgusal bir metin olduğu okura mutlaka duyumsatılır.

B) Anlatıcının, roman kahramanlarından biri olduğu görülür.

C) Gerçek ve sanal arasındaki sınır mümkün olduğunca belirginleştirilir.

D) Anılar ve geçmiş zamanlar yapıtta edebî malzeme olarak kendisine yer bulabilir.

E) Okurun duygu ve düşünce dünyasını etkileme, onu yönlendirme kaygısı güdülür.

25. **Bir araştırmacının,** " Bilgi ve verilerin sınıflandırılıp çözümleme ve eleştiri yapılmasından sonra bir araya getirildiği aşamadır. Bu aşamada bilgi ve veriler esere dönüştürülmek üzere gözden geçirilir. Bilgilerin hangi sıraya göre yapılandırılacağı tespit edilir. Tespitler yapıldıktan sonra eksikliği duyulan bilgiler tamamlanır; fazlalık teşkil eden bilgiler ise çıkarılır. Daha sonra eserin yazımına geçilir. Yazım sırasında anlatıma akıcı, sade ve anlaşılır bir üslup kazandırılır." **şeklinde tanımladığı ve açıkladığı tarih araştırma yöntemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Tarama B) Tasnif C) Terkip

D) Tahlil E) Tenkit

26. **Aşağıdakilerden hangisi Türk İslam devletlerinin** "İslam kültür ve uygarlığına" **girmeye başladığı süreçte kullanmaya başladığı egemenlik sembol ve göstergelerinden birisidir?**

A) Tuğ B) Taht C) Para bastırma

D) Hutbe okutma E) Otağ

27. Kut; yeryüzünü yönetme yetkisini tanrının seçilmiş Türk ailesine vermesi inancıdır. Bu inanç Türk veraset anlayışının doğmasına neden olmuştur. Ülke topraklarının hanedanın ortak malı olarak görülen bu sistemi birçok Türk devleti uygulamıştır.

Aşağıdaki Türk devletlerinden hangisinin Türk veraset sistemine göre yönetim tarzını belirlediği söylenemez?

A) Avarlar B) Memluklar C) Uygurlar

D) Karahanlılar E) Gazneliler

28.



XIV. yüzyılın başları ve ortalarında Osmanlı siyasi haritasına bakıldığında sınırların genişletilmesinde;

I. Osman Gazi

II. Orhan Gazi

III. II. Mehmet

IV. I. Selim

hükümdarlarından hangilerinin katkısının olduğu söylenebilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) III ve IV

29. Aşağıda Mustafa Kemal Atatürk'ün askeri hayatı ile ilgili gelişmeler karışık olarak verilmiştir.

I. Çanakkale Cephesi

II. Suriye Filistin Cephesi

III. Trablusgarp Savaşı

IV. Kafkas Cephesi

V. Şam 5. Ordu

Mustafa Kemal Atatürk'ün askeri hayatı aşağıdakilerden hangisinde kronolojik olarak doğru verilmiştir?

A) I – II – III – IV – V B) V – III – I – IV – II

C) II – I – IV – V – III D) III – IV – V – II – I

E) IV – I – II – III – V

30. I. Kaza

II. Sancak

III. Kadı

IV. Beylerbeyi

Yukarıdakilerden hangileri Osmanlı Devleti'nde idari görevliler arasında gösterilebilir?

A) Yalnız III B) I ve III C) III ve IV D) I, II ve III E) II, III ve IV

31. Aşağıdakilerden hangisi II. Mahmut Dönemi'nde gerçekleşen gelişmeler arasında yer almaz?

A) Pasaport uygulamasının başlatılması
B) Asakir-i Mansureyi Muhammediye ordusunun kurulması
C) Mısır İsyanı'nın çıkması
D) Sened-i İttifak Sözleşmesi'nin yapılması
E) Ceride-i Havadis Gazetesi'nin çıkarılması

32. Anadolu halkı, yurdun çeşitli bölgelerinde cemiyetler kurarak işgallere karşı örgütlendi. İşgaller yürüyüşlerle, telgraflarla ve mitinglerle protesto edildi. Bu faaliyetler vatanın kurtuluşu için yeterli olamayınca Türk milleti silahlı mücadele yolunu seçti. Silahlı mücadele Kuvayımilliye ile temsil edildi. İzmir'in işgalinden sonra düşmana karşı koyan, onunla çarpışan ve düşmanı durdurmaya çalışan sivil silahlı güçlere bu ad verildi.

Aşağıdakilerden hangisi Kuvayımilliye ile ilgili özellikler arasında gösterilemez?

A) Gayrinizami savaş yöntemini uygulamıştır.
B) Bölgesel mücadele yöntemini benimsemişlerdir.
C) Sivas Kongresi'nde "Anadolu ve Rumeli Müdafaa-i Hukuk Cemiyeti" adı altında birleştirilmişlerdir.
D) Çocuk, genç ve yaşlı gönüllülerin katılımı ile oluşmuştur.
E) İhtiyaçlarını bölge halklarından karşılamışlardır.

33. TBMM'nin açılmasıyla millî egemenliğe dayalı tam bağımsızlığı hedefleyen yeni bir devlet kurulmuş oldu. Osmanlı parlamentolarının aksine bu meclis millî bir nitelik taşımaktaydı. Türkiye Büyük Millet Meclisi, egemenliğin kaynağının tek kişiye ait olmadığını, Türk milletine ait olduğunu kabul etti. Artık millet, kendi geleceğine kendisi karar verecekti.

Yalnız bu bilgilere bakılarak I. TBMM'nin;

I. Kurucu Meclis

II. Halkçı Meclis

III. Demokratik Meclis

özelliklerinden hangilerine sahip olduğu söylenebilir?

A) Yalnız II B) I ve II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III

34. Kurtuluş Savaşı sürecinde Milli Mücadele Hareketi'ne askeri, siyasi ve ekonomik destek veren ülke aşağıdakilerden hangisidir?

A) Sovyet Rusya B) İngiltere C) Avusturya D) Yunanistan E) Almanya

35. I. 11 Temmuz 1983 yılında Antarktika'nın Vostok istasyonunda sıcaklığın –89° C olarak ölçülmesi,

II. Hindistan'daki yağışların % 80'nin yaz mevsiminde düşmesi

III. 1870 - 1879 yılları arasında Çin'de meydana gelen kuraklık nedeniyle 9 milyon insanın hayatını kaybetmesi

IV. Kaliforniya'da eskiden çöl olan Central Valley'in verimli tarım alanı haline gelmesi

Yukarıdakilerden hangileri ekstrem doğa olaylarına örnek gösterilemez?

A) I ve II B) II ve III C) III ve IV D) I ve III E) II ve IV

36. 

Yukarıdaki haritada numaralandırılmış taralı alanların arazi kullanımı ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

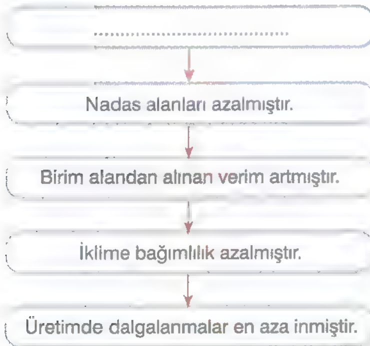
A) III. yörede alüvyal toprakların yaygın olması ve iklim şartlarının elverişli olması arazinin tarım amaçlı kullanımına neden olmuştur.

B) I numaralı alanda uygun topoğrafik şartların varlığı ve kar kalınlığının fazla olması kış sporlarının yapılmasını sağlamıştır.

C) V numaralı alanda yaz mevsiminin sıcak ve güneşli geçmesi yörenin turizme açılmasına neden olmuştur.

D) II numaralı alandan sıcaklık ortalamalarının düşük olması tarım mevsiminin kısa sürmesine, çayırların gür olması, büyükbaş hayvancılığın yapılmasına neden olmuştur.

E) IV numaralı alanda ovalar ve dolgu sahalarının yer altı suları bakımından zengin olması tarımsal faaliyetlerin gelişmesini sağlamıştır.

37. 

Tarımı etkileyen koşullar göz önüne alındığında bu şemada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

A) Makineleşme
B) Sulama
C) Gübreleme
D) Tohum Islahı
E) Zirai mücadele

38. Niçin göç etmiştik? Niçin bu güzellikleri bırakmıştık. Yıllar sonra babam anlattı. Topraklarımız miras yoluyla bölünmüş, bize düşen araziyle geçinemez olmuşuz. Eskiden günlerce süren tarla sürme, hasat toplama, hasat sonrası işler, makineler yardımıyla yapılmaya başlanmış. Tarımda insan gücüne duyulan ihtiyaç azalmış. İnsanlar birer birer göç etmeye başlamış. Tabi ki biz de...

Yukarıda sözü edilen göç olayı aşağıdaki yörelerden hangisinde gerçekleşmiş olamaz?

A) Trabzon
B) Şanlıurfa
C) Gaziantep
D) Çorum
E) Niğde

39. **Türkiye'nin turizm özellikleriyle ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yer şekilleriyle ilgili değildir?**

A) Uludağ, Palandöken, Erciyes, Ilgaz, Kartepe ve Sarıkamış'ın önemli kış turizm merkezleri olması

B) Ürgüp Göreme yöresindeki peri bacaları, Pamukkale Travertenleri, Cennet - Cehennem Obrukları, İnsuyu, Karain Mağaraları'na turlar düzenlenmesi

C) Köprüçayı, Manavgat Çayı, Göksu Nehri'yle, Fırat Nehri'nde rafting sporlarının yapılması

D) Erzurum, Kars, Rize, Trabzon, Mersin gibi yörelerde yayla turizminin yapılması

E) Yalova, Bursa, Balıkesir, Kütahya, Afyonkarahisar yörelerinde termal turizm yapılması

40. **Aşağıdakilerden hangisi gelişmiş bir ülkenin çevre politikalarından biri olamaz?**

A) Yenilenebilir enerji kaynaklarından elde edilen enerji payını artırmak

B) Sürdürülebilir enerji üretimi ve sanayi yatırımları yapmak

C) Yatırım ve projelerde coğrafi bilgi sistemlerinden faydalanmak

D) Bataklık ve otlak alanlarını tarım sektörüne kazandırmak

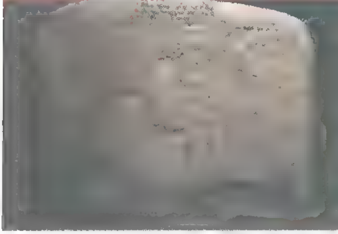
E) Geri dönüşüm sistemlerini yaygınlaştırmak

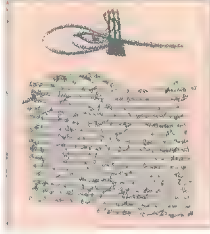
TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI-SOSYAL BİLİMLER-1 TESTİ BİTTİ.

SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ

1. Bu testte sırasıyla, Tarih-2 (1 - 11), Coğrafya-2 (12 - 22), Felsefe Grubu (23 - 34), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (35 - 40), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe (41 - 46) alanlarına ait toplam 46 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler-2 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.





Yukarıda görseli verilen Kadeş Antlaşması ve Osmanlı Devleti'ne ait ferman ile ilgili araştırma yapmak isteyen bir uzmanın;

I. Arkeoloji

II. Paleografya

III. Diplomatik

IV. Antropoloji

bilim dallarından hangilerinden yararlanması beklenir?

A) Yalnız II B) I ve III C) II ve IV

D) I, II ve III E) I, II, III ve IV

2.



Yukarıda görseline yer verilen "Ziggurat" denilen mimari yapılar aşağıdaki hangi amaç doğrultusunda kullanıldığı söylenemez?

A) Ambar B) Tapınak C) Ordugâh

D) Okul E) Gözlemevi

3.

- Yıllar sayı ile değil hayvan adlarıyla gösterilmiştir.
- Romalılar ve papa XIII. Gregorious tarafından geliştirilmiştir.
- Osmanlı Devleti'nde mali işlerde aksama olmaması için kullanılmıştır.
- Hz Ömer Dönemi'nde oluşturulmuştur.

Yukarıdaki özellikler aşağıdaki takvimlerle eşleştirildiğinde hangisi dışta kalır?

A) Miladi takvim

B) Celali takvim

C) Rumi takvim

D) 12 Hayvanlı Türk takvimi

E) Hicri takvim

4. İslam devletlerinde görülen;

- Avasım şehirlerinin kurulması
- Cemel ve Sıffin Savaşlarının yapılması
- İspanya'nın fethedilmesi
- İslam donanmasının oluşturulması

gelişmeleri aşağıdaki dönemlerle eşleştirildiğinde hangisi dışta kalır?

A) Hz Ali Dönemi

B) Hz Osman Dönemi

C) Emeviler Dönemi

D) Endülüs Emevileri Dönemi

E) Abbasiler Dönemi

SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ

5. **Aşağıdakilerden hangisi Yavuz Sultan Selim Dönemi'nde gerçekleşen gelişmeler arasında yer almaz?**

A) Halifelik kurumunun Osmanlı Devleti'ne geçmesi
B) Mısır'ın ele geçirilmesi
C) Karaman Beyliği'nin egemenlik altına alınması
D) Mercidabık Savaşı sonucunda Suriye ve Şam'ın ele geçirilmesi
E) Dulkadir Beyliği'ne son verilerek büyük oranda Anadolu Türk siyasi birliğinin sağlanması

6. I. Makedonya
II. Bulgaristan
III. Batı Trakya
IV. Bosna Hersek

Yukarıdakilerden hangileri Osmanlı Devleti'nin Balkan Savaşlarında kaybettiği yerler arasında gösterilebilir?

A) Yalnız II B) I ve III C) II ve III
D) I, II ve III E) III ve IV

7.

MİLLİ GÜÇ UNSURLARI	
I. Askeri Güç	Bu gücün zayıflaması hâlinde Türk devletinin varlığı ve sürekliliği tehlikeyi girer.
II. Siyasal Güç	Yeni Türk devletinin, dünya siyasal platformunda kendine yer bulan bir devlet olmasını ve öyle de kalmasını sağlar.
III. Jeopolitik Güç	Millî egemenliğe ve demokratik düşüncenin gelişmesine dayanır.
IV. Sosyo-kültürel Güç	Eğitimli, teknik bilgilerle donanmış, kültürlü insanların oluşturduğu, ideal birliğine dayanan güçtür.

Yukarıdaki tabloda milli güç unsurlarının hangilerinin özellikleri doğru sıralanmıştır?

A) Yalnız III B) I ve III C) II ve IV
D) I, II ve IV E) II, III ve IV

8. Millî Mücadele'de vatanın kurtarılması ve bağımsızlığın sağlanmasında erkekler kadar kadınlar da etkili olmuştur.

Kurtuluş Savaşı sürecinde üstün yararlılık gösteren Türk kadınları arasında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?

A) Kara Fatma
B) Tayyar Rahmiye Hanım
C) Onbaşı Halide
D) Binbaşı Ayşe
E) Nene Hatun

9. **Yeni Türk Devleti'nde 3 Mart 1924 tarihinde Halifelik Kurumu kaldırılmıştır. Aynı gün yapılan yenilikler arasında;**

I. Tevhidi Tedrisat Kanunu'nun çıkarılması
II. Maarif Teşkilatı Kanunu'nun kabul edilmesi
III. Yeni Türk Harflerinin kabul edilmesi
IV. Erkan-ı Harbiye Dairesi'nin kaldırılması

gelişmelerinden hangileri gösterilebilir?

A) Yalnız III B) I ve IV C) II ve III
D) I, II ve III E) II, III ve IV

10. **İnkılap gazetesinin 18 Temmuz 1325 (1909) ve 5 Eylül 1325 (1909) tarihlerinde yazılan makalelerinde geçen;**

- Osmanlı kelimesi siyasi bir millet namıdır. Millet kelimesinin asrımızdaki siyasi manası, bir hükümet teşkil eden ve bir bayrak altında yaşayan insanların birleşmesi şeklinde ifade edilir.
- ... Memleketin istikbali bugün Osmanlı'yı oluşturan bütün ahalinin elele vererek aynı gaye ile çalışmalarını gerektiriyor... Açıkça itiraf edebiliriz ki biz çoktan beri aramızdaki kardeşlik ve dostluk bağını zayıflattık.

bilgilerine bakılarak aşağıdaki hangi düşünce akımına vurgu yapıldığı savunulabilir?

A) Osmanlıcılık B) Batıcılık C) İslamcılık
D) Turancılık E) Adem-i Merkeziyetçilik

11. Atatürk, Nutuk'ta 1919 - 1927 yılları arasındaki olayları bütün açıklığı ile ortaya koymuştur. "1919 senesinin 19'uncu günü Samsun'a çıktım" sözleriyle başlayan bu tarihî metin üç döneme ayrılır.

- 1919 - 1920; Genelgeler ve Kongreler Dönemi
- 1920 - 1923; TBMM Dönemi
- 1923 - 1927; Türkiye Cumhuriyeti Dönemi

Bu metinden hareketle aşağıdaki gelişmelerden hangisi Nutuk'ta yer almaz?

A) Lozan Barış Antlaşması

B) Sakarya Meydan Savaşı

C) I. Beş Yıllık Kalkınma Planı'nın hazırlanması

D) Son Osmanlı Mebusan Meclisi'nin açılması

E) Saltanatın kaldırılması

12.



Yukarıdaki haritada taralı alanlarda yer alan şehirlerin etki alanının geniş olmasında,

I. Finans kuruluşlarının fazla olması

II. Nüfus miktarlarının fazla olması

III. Endüstri faaliyetlerinin fazla olması

IV. Dini mekanların yer alması

verilenlerden hangileri en çok etkili olmuştur?

A) I ve II B) II ve III C) III ve IV D) I ve III E) II ve IV

13.



Benzer bitki ve hayvan toplulukları barındıran bölgelere biyom denir.

Buna göre, yukarıdaki haritada numaralandırılmış taralı alanların biyom özellikleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) IV numaralı alanda 25 - 35 metre yüksekliğinde daima yeşil kalan yayvan yapraklı ağaçlardan oluşan ormanlar bulunur.

B) V numaralı alanda zürafa, aslan, çita, bizon, deve kuşu, antilop gibi hayvanlar yaşar.

C) III numaralı alanda sıcak iklime uyum sağlamış içinde su barındıran kaktüs benzeri bitkiler bulunur.

D) II numaralı alanda soğuğa karşı dayanıklı iğne yapraklı ormanlardan oluşan tayga ve boreal ormanları bulunur.

E) I numaralı alanda ilkbahar yağışıyla yeşeren, yaz kuraklığı ile sararan kısa boylu otlardan oluşan step bulunur.

14. I. Dünyanın kendi ekseni etrafında dönmesi

II. Havada nem açığı oluşması

III. Su tutma kapasitesi yüksek bitkilerin olması

IV. Ortalama yağış miktarının azalması

V. Yıl boyunca alçalan hava hareketlerinin etkili olması

Yukarıda tropikal çöl iklimi ile ilgili verilenler neden-sonuç ilişkisine göre sıralandığında hangisi son sırada yer alır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

15. Aşağıdakilerden hangisi bir yöredeki tüketimin üretimi etkilediğine örnek olarak gösterilebilir?

A) Soma, Tunçbilek gibi yerlerde termik santrallerin yer alması

B) Doğu Karadeniz Bölümü'nde çay fabrikalarının bulunması

C) Konya Yöresi'nde küçük baş hayvancılığın yaygın olması

D) Karabük'te demir-çelik fabrikasının olması

E) Marmara Bölgesi'ndeki büyükşehirlerin çevresinde kümes hayvancılığının yaygın olması

16. Aşağıdakilerden hangisi Türkiye'de 1923 - 1963 yılları arasında uygulanan nüfus politikasının dayanak noktalarından biri değildir?

A) Tarımda makineleşmenin istenilen düzeyde olmaması

B) Ölüm oranlarının fazla olması

C) Erkek insan gücüne çok fazla ihtiyaç duyulması

D) Hızlı çoğalma ile ülkedeki sosyal iş bölümü ve ihtisaslaşmayı sağlama düşüncesi

E) Sağlık hizmetlerinin gelişimine bağlı olarak ölüm oranlarının azalması

17. Doğal çevrenin hatalı kullanımına aşağıdakilerden hangisi örnek olarak gösterilemez?

A) Sulak alanların kurutularak tarım alanlarına dahil edilmesi

B) Çöl alanlarının verimli tarım alanlarına dönüştürülmesi

C) Nil Nehri üzerinde kurulan Aswan barajından sonra deltaya ulaşan alüvyon miktarında azalmaların olması

D) Aral Gölü'nü besleyen akarsuların pamuk tarımı için aşırı derecede kullanılması

E) Aşırı otlatma sonucu meraların kullanım dışı kalması

18.



Yukarıdaki haritada numaralandırılmış dört taralı alanın enerji özellikleri ve bunların ekonomiye yansımasıyla ilgili bilgiler verilmiştir.

- Enerji ihtiyacının büyük bir kısmı dışa bağımlı olmakla beraber dünyanın en önemli sanayi bölgesi içinde yer alır.
- Taşkömürü yatakları bakımından zengin olması sanayinin kurulması ve gelişmesinde etkili olmuştur.
- Dünyanın en önemli petrol rezervlerine sahip olmakla beraber ekonomisinde petrol ihracatı önemli yer tutar.
- Gelişmekte olan ülkelerin yer aldığı bölgede tropikal yağmur ormanları geniş yer tutmakla beraber hidroelektrik potansiyeli yüksektir.

Buna göre yukarıda hangi alanın özellikleri ile bilgi verilmemiştir?

A) I B) II C) III D) IV E) V

19. İnsan yaşamında önemli bir yere sahip ormanlar karbondioksit tüketip oksijen üretirler. Ayrıca birçok hayvan ve bitki barındırırlar. Dünya'daki en önemli orman alanları tropikal yağmur ormanlarıdır. Orman alanları gün geçtikçe çeşitli sebeblerden dolayı azalmaktadır.

Aşağıdakilerden hangisi tropikal yağmur ormanlarının azalmasının sebeplerinden biri değildir?

A) Hidroelektrik santrallerin inşa edilmesi

B) Turizme yönelik çalışmalar yapılması

C) Hayvanlar için otlak alanları açılması

D) Küresel ısınma ve iklim değişmesi

E) Kereste ve kağıt elde edilmesi

20. Küresel ısınma konusunda ülkelerin oranları nüfusa bölündüğünde, ortalama bir amerikalı vatandaşın bir sene içinde 6 ton karbondioksit ürettiği ortaya çıkıyor. Bu oran İngiliz bir vatandaş için 3 ton Çinli bir vatandaş için 0,7 Hintli bir vatandaş için 0,25 ton.

Sözü edilen farklılık aşağıdakilerden hangisiyle en iyi açıklanabilir?

A) Nüfus miktarıyla

B) Doğal çevre özellikleriyle

C) Teknolojik alt yapı imkanlarıyla

D) Eğitimin niteliği ve yaygınlığıyla

E) Tüketilen enerji miktarı ve türüyle

21.



NATO
Avrupa Birliği
O.E.C.D
Birleşmiş Milletler

Aşağıdaki ülkelerden hangisinin tabloda verilen uluslararası örgütlerin tamamına üyeliği vardır?

A) Norveç B) Fransa C) İzlanda

D) Rusya E) İsviçre

22. Aşağıdakilerden hangisi çevre kirliliğine neden olan etkenlerden biri değildir?

A) Termik santrallerde kullanılan soğutma amaçlı sıcak suların tekrar doğaya bırakılması

B) Çimento fabrikalarının bacalarından çıkan tozlar

C) Endüstri kuruluşlarının üretim süreçleri sonucu ortaya çıkan gazlar

D) Isınma amaçlı kullanılan, kalitesi düşük fosil yakıtları

E) Ormanlık alanların milli park alanına dönüştürülmesi

23. Hobbes'a göre, insan doğuştan bencildir ve onda egemen olan kendini koruma güdüsüdür. Herkes kendi çıkarlarını korumaya çalışır, bu yüzden başkalarıyla çatışma durumuna girer. Çatışma durumunu önlemek ise insanların kendi iradelerinin üstünde oluşturdukları bir güçle gerçekleşir ki bu da devlettir.

Hobbes'a göre, devletin gerekliliğinin temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

A) İnsanların özgür bir yaşam sürmesini sağlamak

B) Eşitliği ve ortak mülkiyeti sağlamak

C) Halkı dış tehditlere karşı korumak

D) Toplumda düzenin devamını sağlamak

E) Toplumsal refahı sağlamak

24. Ona göre, insanı yönlendiren "kendini sevme" ve "kendini koruma" içgüdüsüdür. Ahlâk felsefesinde kişinin tüm yapıp etmeleinde kendi benini ve çıkarını öne koyması gerektiğini savunan; "başkalarının mutluluğunu gözetme", "toplumun refahı için eyleme" ya da "başkası için yaşama" türünden yaşam reçetelerini yadsıyıp tek doğru ve anlamlı yaşam reçetesinin "ben ya da kendi için yaşama" olduğunu öne sürer.

Bu parça, aşağıdakilerden hangisiyle açıklanabilir?

A) Bergson'un sezgi ahlakıyla

B) Kant'ın ödev ahlakıyla

C) Bentham'ın fayda ahlakıyla

D) Sokrates'in mutluluk ahlakıyla

E) Hobbes'un egoist ahlakıyla

25. Bireyi rahatsız eden duygu ve düşünceler toplum tarafından hoş karşılanmadığı için bilinçaltına itilir. Bastırılan bu istek ve duygular bireyin iç dünyasında çatışma ve gerilime sebep olur. Psikoloğun görevi ise bilinçaltındaki bu istemleri psikanaliz yöntemi ile bilinç düzeyine çıkarmak ve bireyi bu tür olumsuzluklardan korumaktır.

Yukarıdaki açıklamalar aşağıdaki yaklaşımlardan hangisiyle ilgilidir?

A) Bilişsel yaklaşım B) Yapısalcı yaklaşım

C) Davranışçı yaklaşım D) Psikanalitik yaklaşım

E) Biyolojik yaklaşım

26. Comte'a göre, sadece olguları bilebiliriz. Olgular konusundaki bilgimiz de mutlak değil, rölatiftir. Bir olayın özünün ya da gerçek nedeninin ne olduğunu araştırmanın anlamı yoktur. Biz, ancak bir olayın art arda geliş ve benzerlik bakımından öteki olaylarla olan ilişkilerinin ne olduğunu sorabiliriz. Bu art arda geliş, olguların yasalarını oluşturur. Bilimsel bilginin anlamı da olguların yasalarını öğrenmek, bunların yardımıyla diğer olguları önceden bildirebilmektir.

Comtre'e göre, aşağıdakilerden hangisinin doğru bilgisi elde edilemez?

A) Nesnelerin
B) Doğa olaylarının
C) Bilimsel yöntemin
D) Metafizik alanın
E) Algılanabilir varlıkların

27. Resim etkinliklerinin sıkça yer aldığı bir aile kültürü içinde yetişmiş bir çocuğun, model gözlemesi ve aldığı dersler onun iyi bir ressam olmasına sebep olmuştur. Böyle bir ortamda bulunmamak ise yeteneklerin ortaya çıkmasını engelleyen bir faktör olmaktadır.

Bu durum aşağıdakilerden hangisiyle açıklanabilir?

A) Eğitim kişiliği ortaya çıkarır.
B) Zeka, öğrenmeyi etkileyen bir faktördür.
C) Kalıtım öğrenmeyi etkileyen en önemli etkendir.
D) Yetenekler eğitimden bağımsız olarak gelişebilir.
E) Çevre, doğuştan getirilen yetenekleri geliştirmede etkin bir rol oynar.

28. Futbol takımı taraftarları genellikle rakip takıma karşı kendi takımlarının her davranışını makul ve mantıklı bulurken, rakip takımın futbolcularının veya hakemin kendi takımlarının aleyhinde olan davranışlarını ise olumsuz olarak değerlendirirler.

Bu durum, algıyı etkileyen faktörlerden hangisine örnek oluşturur?

A) Algıda hazırlık
B) Güdülenme
C) Tutum
D) Beklenti
E) Kültür

29. Kitle iletişim araçlarının gelişmesi ile dünya sanki küçülmüştür. Dünyanın herhangi bir yerinde yaşanan siyasal, ekonomik, toplumsal, kültürel, bilimsel gelişmeler anında dünyanın büyük bir bölümüne haber olarak ulaşmakta ve etkide bulunmaktadır. Kitle iletişim araçları farklı toplumların yaşayış biçimlerini, kültürel özelliklerini tanıtmakta, kültürün evrenselleşmesine katkı sağlamaktadır.

Parçada, kitle iletişim araçlarının aşağıdakilerden hangisine yol açtığından söz edilmektedir?

A) Demokratikleşme
B) İnsan hak ve özgürlüklerine önem verme
C) Toplumsal ilerlemeye
D) Kültür emperyalizmine
E) Küreselleşme

30. Bu etkileşim süreci, insanların sosyal ilişkilerinde çıkar elde etme arayışında oldukları varsayımından hareket etmektedir. Bir kişi diğeriyle sosyal ilişkiye girdiğinde bunun kendisi için yararlı olduğunu düşünür ve sonuçta beklediği çıkarı elde edebilmek amacıyla da ilişkisini devam ettirir. Diğerleri için de aynı durum söz konusudur. Etkileşime girerler çünkü beklentileri vardır. Örneğin, bir siyasi parti, kendi programına belirli bir meslek grubunun yararına maddeler koyarsa, karşılığında onlardan oy isteyebilir.

Bu durum aşağıdaki etkileşim tiplerinden hangisiyle açıklanabilir?

A) Uyarlama
B) Mübadele
C) Çatışma
D) Benzeştirme
E) Uyum

31. Tüketim, üretilen mal ve hizmetlerin; gereksinim ve isteklerini karşılamaları amacıyla insanlar tarafından kullanılmasıdır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi tüketim olarak nitelendirilemez?

A) Ayranın içilmesi
B) Üzümden pekmez yapılması
C) Bir elmanın yenmesi
D) Kömürün sobada yanması
E) Giysilerin kullanılması

32. "Bazı anneler kültürlüdür." **önermesinin çelişiği aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Bazı anneler kültürlü değildir.

B) Bütün anneler kültürlüdür.

C) Hiçbir anne kültürlü değildir.

D) Bazı kültürlüler annedir.

E) Bütün kültürlüler annedir.

33. Bazı hayvanlar dört ayaklıdır.

Hiçbir hayvan ölümsüz değildir.

Öncülleri olan geçerli bir kıyasın sonuç önermesi, aşağıdakilerden hangisidir?

A) Bazı ölümsüz olanlar dört ayaklıdır.

B) Hiçbir ölümsüz dört ayaklı değildir.

C) Bazı dört ayaklılar ölümsüz değildir.

D) Bazı hayvanlar ölümsüz değildir.

E) Bütün hayvanlar ölümlüdür.

34. **Aşağıdakilerden hangisi tikel evetleme önermesi <u>değildir</u>?**

A) Ya işe gireceğim ya da evlenemeyeceğim.

B) Üretim artırılacak veya işsizlik artacak.

C) Yağmur yağdı yahut ürünler bol oldu.

D) Ne okula gittim ne de dinlenebildim.

E) Çevreciyim veya değilim.

35. - 40. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.

35. İslam'a göre yaşamın korunması, sadece başkalarının canını değil kişinin kendisine emanet olarak verilen bedenini de koruması demektir.Zihnin korunması ise düşünceyi zayıflatan ve işlevsiz hale getiren zararlı alışkanlıklardan uzak durmaktır.İslam'a göre nesebin korunması ve neslin emniyeti çok önemlidir. Bu nedenle İslam dini, nikâha çok önem vermiştir. Ayrıca İslam bireysel mülkiyetin korunmasını esas alır. Bu nedenle İslam, başkasının mülküne yönelik saldırıları ve haksız yollardan kazanç elde etmeyi yasaklamıştır.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisine <u>değinilmemiştir</u>?

A) Dinin korunması

B) Hayatın korunması

C) Malın korunması

D) Aklın korunması

E) Neslin korunması

36.
- Bu inanç biçiminin dinsel metinlerinin başında Sanskritçe yazılmış "Vedalar" gelmektedir. Veda, kelime olarak "ilahi bilgi" anlamındadır. Vedalar, uzun bir süre şifahi olarak nakledildikten sonra yazıya geçirilmiş metinlerdir. İnsanlık tarihinin bize kadar gelen en eski dinî metinleri olarak kabul edilirler. Tanrılar için söylenilen ilahiler, hastalıkları iyileştirme, yağmur, maddi refah ve düşmanlar boyun eğdirmeye yönelik büyülü sözleri içerir.
- Bu dinde mabet ve ev dışında uygulanan temel ibadet "kozmik su" dan geldiğine inanılan Ganj Nehri'nde yıkanmaktır. Bu ibadetin, insanı günahlardan arındırdığına inanılmaktadır.
- Bu dinin mensupları, ruhun ölmezliğine inandıkları için ölülerini gömmezler. Ölenlerin cesetlerini yakarak küllerini kutsal kabul edilen Ganj Nehri'ne dökerler.

Yukarıda özellikleri verilen din aşağıdakilerden hangisidir?

A) Budizm

B) Caynizm

C) Hinduizm

D) Sihizm

E) Şintoizm

SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ

37. I. Ebû Mûsâ el-Eş'arî'den rivayet edildiğine göre, Hz. Muhammed, "Mü'minin mü'mine karşı durumu, bir parçası diğer parçasını sımsıkı kenetleyip tutan binalar gibidir." Buyurdu.

II. Hazreti İbnu Abbâs anlatıyor: "Hazreti Peygamber üzüntü sırasında, "Halîm ve Azîm Allah'tan başka ilah yoktur. Büyük Arş'ın Rabbi Allah'tan başka ilah yoktur. Yüce Arş'ın Rabbi, arzın, semâvât'ın Rabbi Allah'tan başka ilah yoktur." duasını okurdu.

Yukarıdaki örnekler sünnet çeşitleriyle ilişkilendirildiğinde aşağıdakilerden hangisi gibi adlandırılır?

	I	II
A)	Takriri	Kavli
B)	Kavli	Fiili
C)	Fiili	Takriri
D)	Kavli	Takriri
E)	Fiili	Kavli

38. Dinler, hukuki ve ahlaki bir kısım kurallar getirirler. Toplum içinde bu kuralların uygulanması dini bir görev olarak kabul edilir. Bu yönüyle dinler, topluma, iyi davranışları yerleştirmeye ve insanları kötü davranışlardan uzaklaştırmaya çalışırlar. Toplum içinde dinin bu yoğunluğu, hayatın her alanında değerleri şekillendirir ve yönlendirir. Bu durum, toplumsal yaşamda çok önemli bir yer tutan dinin, diğer değerler üzerinde etkisinin olduğunu göstermektedir.

Bu parçada daha çok aşağıdakilerden hangisi vurgulanmıştır?

A) Dinin değerler içinde yerinin belirsiz olduğu
B) Dinin toplum içinde düşük bir etkinliğinin olduğu
C) Dinin kendine has bir takım kurallarının olduğu
D) Dinin değerler üzerinde etkin bir rolünün olduğu
E) Dinin toplumsal yaşamdan bağımsız olduğu

39. Bir kişi Hz. Muhammed'e, "Şayet biz mallarımızı şan, şöhret olsun diye dağıtırsak Allah bize bir mükâfat verir mi?" diye sorar. Hz. Muhammed, "Hayır." diye cevap verince bu kez o kişi, "Hem Allah'ın rızası ve hem de şan şöhret olsun diye dağıtırsak..." diye sorar. Bunun üzerine Hz. Muhammed, "Allah samimi olarak kendi rızası için yapılmamış hiçbir ameli kabul etmez." buyurur.

Bu metin aşağıdakilerden hangisi ile ilişkilendirilebilir?

A) İbadetlerin kötülükten alıkoymasıyla
B) İbadetlerin kolaylaştırarak yapılmasıyla
C) İbadetlerin az da olsa sürekli yapılmasıyla
D) İbadetlerin sorumluluk kazandırmasıyla
E) İbadetlerin ihlaslı olarak yapılmasıyla

40. Kur'an-ı Kerim'in ayetlerinin açıklanması, yorumlanması ve Kur'an ayetleri arasındaki bağlantıların incelenerek daha iyi anlaşılmasını konu edinir.İslam dininin inanç esaslarını ayet, hadis ve aklı kullanarak açıklayan, yorumlayan, ispat eden ve başka din ve inançlardan gelebilecek eleştirilere karşı savunur.İslam dininin inanç esaslarını ayet, hadis ve aklı kullanarak açıklayan, yorumlayan, ispat eden ve başka din ve inançlardan gelebilecek eleştirilere karşı savunur.Peygamberimizin söz, tutum ve davranışlarını derleme, açıklama ve yorumlama ile ilgilenir.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisine yer verilmemiştir?

A) Fıkıh B) Tefsir C) Kelam
D) Tasavvuf E) Hadis

41. - 46. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

41. Berkeley'e göre, nesnelerin bilincimiz dışında bağımsız gerçekliklerinin olduğu kabul edilemez. Çünkü objelerin dünyasını düşünmeden, hayal etmeden var olduğunu kabul etmek çelişkidir.

Berkeley'in bu düşüncesi;

I. Varlık var mıdır?

II. Varlık nereden meydana gelmiştir?

III. Varlığın ana maddesi nedir?

sorularından hangisinin cevabı niteliğindedir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve III E) I, II ve III

42. W. James'e göre, sonu yarar getirmeyen her eylem anlamsızdır. İnsan için tek gerçeklik, uygulama alanında işe yarayan gerçekliktir. Her düşünce, yaşamamız için elverişli olduğu sürece doğrudur. Doğru düşünceler yararlı olmadıkça gerçek olamaz. Bir bilgi bir sorunu pratikte çözüyorsa o bilgi doğrudur.

W. James bu düşüncesiyle, bilginin hangi niteliğine vurgu yapmak istemiştir?

A) Bilimsel öngörülürde bulunması

B) İnsanın yaşamına yön vermesi

C) Bilime hizmet etmesi

D) Doğa olaylarını kontrol etmesi

E) İnsanın yaşamını kolaylaştırması

43. Köyden kente ya da bir ülkeden başka bir ülkeye göç eden insanlar, tamamıyla farklı bir kültürel ortama girdikleri için zaman zaman toplumla bütünleşmede zorlanırlar.

Bu durumun nedeni aşağıdaki kavramlardan hangisiyle açıklanabilir?

A) Toplumsal sapma B) Kültür şoku

C) Kültürel çatışma D) Kültürel çözülme

E) Kültürel yozlaşma

44. I. Ağlayan bir çocuğa susması için istediğini veren anne, çocuğunun ağlamayı alışkanlık haline getirmesine neden olur.

II. Bir kişinin otomobil kullanabilmesi, hatasız daktilo kullanması ya da piyano çalması bu tür öğrenmedir.

Yukarıda verilen örnekler sırasıyla hangi öğrenme yollarıyla ilişkilidir?

A) Kavrayarak öğrenme – Model alma

B) Edimsel koşullanma – Psikomotor öğrenme

C) Klasik koşullanma – Kavrayarak öğrenme

D) Deneme yanılma – Model alma

E) Klasik koşullanma – Psikomotor öğrenme

45. Sosyoloji; toplum yapısını bilimsel yöntem ve araştırma tekniklerini kullanarak inceleyen, toplumsal yapıda oluşan olayları açıklayan, toplumsal yapıdaki gelişimi ve değişimi ele alan, kuramlar geliştiren ve sonuçlara ulaşan bir sosyal bilimdir.

Aşağıdakilerden hangisi sosyoloji ile ilgili <u>değildir</u>?

A) Toplumları, içinde bulundukları yere ve zamana göre, nesnel ve somut koşullarıyla anlamak

B) Toplumların tarihsel gelişim sürecinde geçirdikleri değişimin etkilerini ve yönünü açıklamak

C) Olması gerekeni araştırıp toplumlara yön vermek

D) Farklı toplumlar arasındaki benzerlikleri saptayıp genellemelere ulaşmak

E) Mevcut toplumsal verilere dayanarak ileride ortaya çıkacak olaylarla ilgili öngörüde bulunmak

46. **Sonuç önermesi tikel olumsuz olan geçerli basit bir kıyasın öncülleri ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

A) Her iki öncülü de tümeldir.

B) Her iki öncülü de tikeldir.

C) Her iki öncülü de olumsuzdur.

D) Her iki öncülü de olumludur.

E) Öncüllerden sadece birisi tikeldir.

SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ BİTTİ.

MATEMATİK TESTİ

1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Birbirinden farklı a, b ve c asal sayıları için

$$a \cdot b + b \cdot c = 24$$

eşitliği veriliyor.

Buna göre; a, b, c sayılarının <u>en küçük</u> ortak katı kaçtır?

A) 12 B) 24 C) 35 D) 70 E) 105

2. İki basamaklı bir A doğal sayısı ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- Tam bölenlerinden sadece iki tanesi asal sayıdır.
- $\frac{A}{12}$ oranı bir tam sayıya eşittir.

Buna göre, bu koşulları sağlayan kaç farklı A sayısı vardır?

A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

3. $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$

kümesi veriliyor.

U kümesi A nın herhangi bir alt kümesi olmak üzere, [U] ifadesi

[U] : "U kümesinin elemanlarının toplamı"

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre,

$$[U] + \left[\{1, 2\}\right] = \left[\{1, 2, 3, 4\}\right]$$

eşitliğini sağlayan kaç farklı U kümesi yazılabilir?

A) 7 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

4. $A = \{1, 2, 3\}$ ve $B = \{0, 1, 2\}$

kümeleri veriliyor.

X ve Y sırasıyla A ve B kümelerinin birer alt kümesi olmak üzere,

p: $X \subset Y$

q: $X \cup Y \subset A$

önermeleri veriliyor.

Buna göre, (X, Y) küme ikilisi aşağıdakilerden hangisi olursa $p \wedge q$ önermesi doğru olur?

	X	Y
A)	{1}	{0, 1, 2}
B)	{1, 2}	{1}
C)	{1}	{1, 2}
D)	{2, 3}	{0, 1, 2}
E)	{2}	{0, 2}

5. n bir pozitif tamsayı olmak üzere, $f_n(x)$

$$f_n(x) = x^n - 1$$

biçiminde tanımlanıyor.

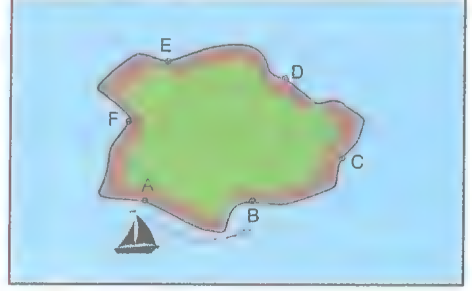
Buna göre,

$$\frac{f_1(a) + f_2(a)}{f_3(a)} = 1$$

eşitliğini sağlayan a gerçel sayısı kaçtır?

A) 2 B) $\sqrt{3}$ C) $\sqrt{2}$ D) – 1 E) – 2

6.



Şekildeki gibi bir adada yaşayan balıkçı Temel Reis av yasağı yoksa her gün farklı bir koyda olmak üzere peş peşe 5 gün avlanıp sonraki gün A koyundaki evinde dinlenmektedir.

B, C ve D koylarında lüfer, E ve F koylarında kefal avlamaktadır.

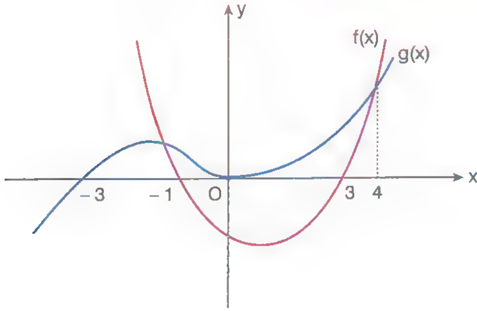
Avlanma yasağının ilk kalktığı çarşamba günü B koyuna, sonraki günlerde sırasıyla C, D, E, F koylarına uğrayarak 5 gün avlanıp 1 gün dinlenme düzeniyle çalışmasına devam etmiştir.

Buna göre, Temel Reis'in 17. kez lüfer avladığı gün aşağıdakilerden hangisidir?

A) Salı B) Perşembe C) Cuma

D) Cumartesi E) Pazar

7.



f(x)·g(x) > 0 eşitsizliğini sağlayan aralıklardan biri aşağıdakilerden hangisidir?

A) (– ∞, – 3) B) (– 1, 0) C) (– 3, – 1) D) (0, 3) E) (0, ∞)

8. n ve a pozitif tam sayı olmak üzere, n. dereceden bir P(x) polinomunun sabit terimi – a, sabit terim dışındaki terimlerinin her birinin katsayısı a dır.

P(1) in alabileceği değerler toplamı 15·a olduğuna göre, n kaçtır?

A) 5 B) 6 C) 10 D) 15 E) 16

9. a bir gerçel sayı olmak üzere,

$$x^2 - 2x - a = 0$$

denkleminin kökleri x_1 ve x_2 sayılarıdır.

Buna göre,

I. $x_1 \neq x_2$

II. Köklerden biri negatif ise $a > 0$ dır.

III. x_1 ve x_2 birer gerçel sayıdır.

ifadelerinden hangileri <u>her zaman</u> doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) II ve III E) I, II ve III

10. $$\log_b a = \frac{1}{2}$$

$$\log_a c = 12$$

olduğuna göre, $\log_a b + \log_b c$ toplamının değeri kaçtır?

A) $\frac{25}{12}$ B) $\frac{13}{2}$ C) 8 D) 16 E) 24

11. Bir hastaya 500 mg miktarında bir ilaç verilmektedir. İlaç hastanın vücudunda her saat % 80 oranında azalıyor. Hastanın vücudunda ilaçtan 50 mg kalana kadar beklenmekte, 50 mg kalacak süre geçtiğinde aynı ilaçtan tekrar verilmektedir.

Buna göre, ilk ilaç verildikten kaç saat sonra hastaya tekrar ilaç verilmelidir?

A) log 2 B) log 5 C) 1

D) $1 + \log_5 2$ E) $1 + \log_2 5$

12. (a_n) bir aritmetik dizi olmak üzere,

$a_p + a_1 = 16$

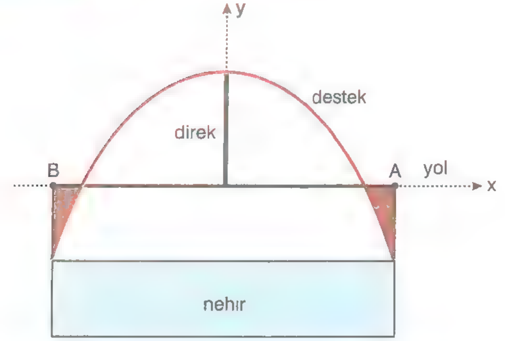
$a_p - a_3 = 6$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre, a_2 kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

13.



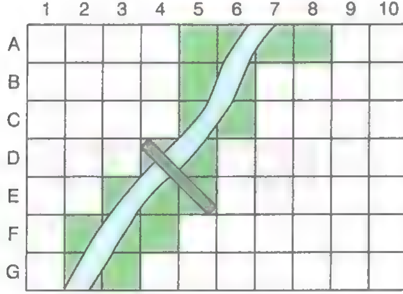
Bir nehir üzerinde kurulu köprü, parabol biçiminde bir destek ve tam ortasında yer alan bir direk ile sağlamlaştırılmıştır. A – B yolu üzerindeki köprünün konumu 1 metre uzunluk 1 birim olarak ölçeklendirilerek koordinat düzleminde yukarıdaki gibi çizilmiştir.

- Destek, $f(x) = 16 - x^2$ fonksiyonu ile modellenmiştir.
- Desteğin tepe noktasının nehre olan uzaklığı 36 metredir.

Buna göre, A ile B arasındaki uzaklık kaç metredir?

A) 9 B) 10 C) 12 D) 18 E) 20

14. Aşağıdaki kroki içinden akarsu geçen bir araziye aittir. Bu arazi, krokide numaralarla gösterilen sütunlar ve harflerle gösterilen satırlar halinde birim karelerden oluşan parsellere bölünmüştür. Akarsuyun iki yanındaki yeşile boyalı parseller yeşil alan olarak ayrılmıştır.



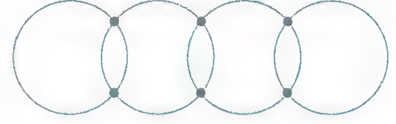
Bu araziye

- 4 x 4 parselden oluşan bir hastane
- 3 x 3 parselden oluşan bir konferans salonu
- 2 x 4 parselden oluşan bir okul binası inşa edilecektir.

Buna göre, inşa edilecek binalar için yer seçimi kaç farklı biçimde yapılabilir?

A) 6 B) 9 C) 15 D) 18 E) 24

15. Şeklindeki ikişerli kesişen 4 çemberin 6 kesişme noktasından rastgele iki tanesi seçilip kırmızıya, diğerleri maviye boyanıyor.



Buna göre, kırmızıya boyanan noktaların aynı çember üzerinde bulunması olasılığı kaçtır?

A) $\frac{11}{15}$ B) $\frac{4}{5}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{1}{15}$ E) $\frac{1}{60}$

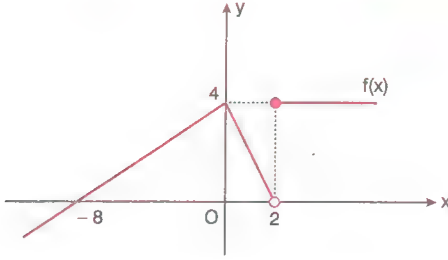
16.

$$f(x) = \begin{cases} \left|\dfrac{x-k}{x-1}\right| & , \quad x > 2 \\ k & , \quad x \leq 2 \end{cases}$$

fonksiyonu her x gerçel sayısı için sürekli olduğuna göre, k kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

17.



Yukarıda $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

$(-8, 4)$ aralığında yer alan kaç farklı a tam sayısı için

$$\lim_{x \to a} (f \circ f)(x) = L$$

eşitliğini sağlayan bir L gerçel sayısı bulunabilir?

A) 4 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

18. Türevlenebilir f ve g fonksiyonları ile ilgili

$$f(x) \cdot g(-x) = (2x + 1)^3$$

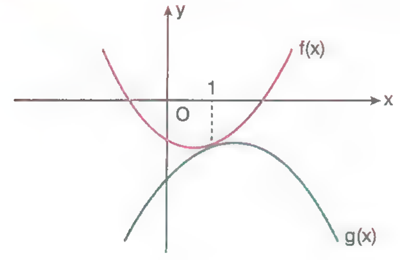
eşitliği veriliyor.

$$f(1) = f'(1) = 3$$

olduğuna göre, $g'(-1)$ değeri kaçtır?

A) 12 B) 3 C) – 3 D) – 6 E) – 9

19.



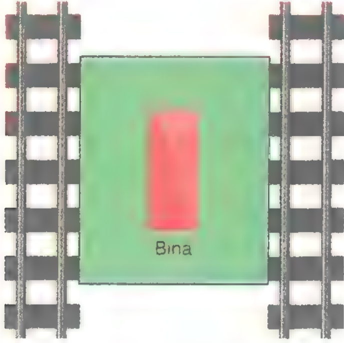
Yukarıda $x = 1$ noktasında birbirine teğet olan $f(x)$ ve $g(x)$ fonksiyonlarının grafiği verilmiştir.

$$h(x) = \frac{x \cdot f(x)}{g(x)}$$

olduğuna göre, $h'(1)$ değeri kaçtır?

A) 1 B) 0 C) – 1 D) $-\frac{1}{2}$ E) – 2

20.



Şekildeki gibi iki tren yolu hattının arasında çevresi 400 metre olan dikdörtgen biçiminde bir istasyon bölgesi belirlenecektir. Bu istasyon bölgesinin içine tabanı dikdörtgen biçiminde olan bir bina yapılacaktır.

Binanın her iki taraftaki tren yoluna uzaklığı 15 er metre istasyon bölgesinin diğer kenarlarına uzaklığı 5 er metre olacaktır.

Binanın taban alanının en büyük olması için istasyonun tren yoluna paralel olan kenarının uzunluğu kaç metre olmalıdır?

A) 150 B) 120 C) 110 D) 100 E) 90

21. Gerçel sayılarda sürekli olan f fonksiyonunun birinci türevi

$$f'(x) = \begin{cases} x - 1 & , \quad x > 0 \\ -x + 1 & , \quad x < 0 \end{cases}$$

denklemiyle veriliyor.

Buna göre, f fonksiyonu ile ilgili

I. $(0, \infty)$ aralığında artandır.

II. İki tane ekstremum noktası vardır.

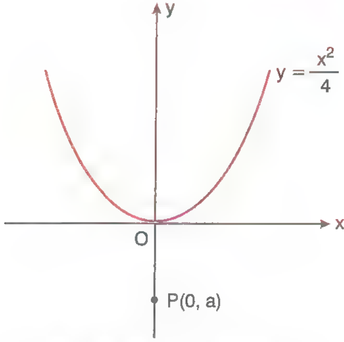
III. $x = 0$ da yerel minimuma sahiptir.

önermelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) II ve III E) I, II ve III

22.



Yukarıda $y = \frac{x^2}{4}$ eğrisinin grafiği verilmiştir.

Eğriye P(0, a) noktasından çizilen teğetler birbirine dik olduğuna göre, a kaçtır?

A) – 1 B) – 2 C) – 3 D) – 4 E) – 5

23. n pozitif tam sayı olmak üzere,

$$\int_0^1 x\cdot(1-x)^n\,dx = \frac{1}{30}$$

eşitliği veriliyor.

Buna göre, n kaçtır?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 10

24. a ve b pozitif tam sayı olmak üzere,

f: [a, b] → R biçiminde tanımlı f fonksiyonu

her $x \in [a, b]$ için

$$x^2 < f(x) < 6x$$

eşitsizliğini sağladığına göre,

$$\int_a^b f(x)\,dx$$

integralinin alabileceği en büyük tamsayı değeri kaçtır?

A) 63 B) 71 C) 73 D) 104 E) 107

25. $y = 2\sqrt{x}$ eğrisi, $x = 4$ ve $y = 0$ doğruları arasında kalan sınırlı bölge, $y = ax$ doğrusu ile biri diğerinin iki katı büyüklükte alana sahip iki bölgeye ayrılıyor.

Buna göre, a nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

A) 1 B) $\frac{5}{9}$ C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{4}{3}$ E) 2

26.

Koordinat düzleminin birinci bölgesi birim karelere bölünerek $y = x^2$ eğrisinin grafiği yukarıdaki gibi çizilmiştir.

Grafikteki boyalı bölgelerin alanları A ve B olduğuna göre, A – B farkının değeri kaçtır?

A) $\frac{2\sqrt{2}}{3}$ B) $\frac{\sqrt{2}}{3}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{2}{3}$

27. $45° < x < 90°$ olduğuna göre,

$$1 - \frac{\cot(x - 45°)}{\tan(x + 45°)}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

A) $-\frac{1}{2}$ B) 0 C) 1 D) $\frac{3}{2}$ E) 2

28. $0 < x < \frac{\pi}{2}$ olmak üzere,

$$\frac{\sin^2x - \cos^2x}{1 + \tan x} = \frac{\cos x}{\sqrt{2}}$$

olduğuna göre, sin2x değeri kaçtır?

A) 1 B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ E) $\frac{1}{4}$

29.

ABCD kare

EBGF dikdörtgen

$|FC| = 1$ cm

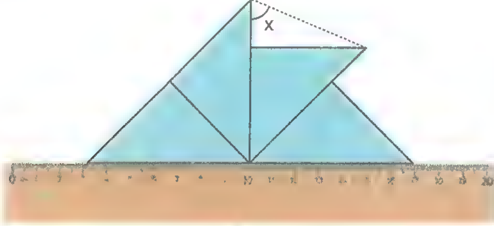
$|EB| = 10$ cm

$m(\widehat{EHA}) = \alpha$

H ∈ [AC] olduğuna göre, tanα kaçtır?

A) –2 B) $-\frac{3}{2}$ C) $-\frac{4}{3}$ D) $-\frac{2}{3}$ E) $-\frac{1}{2}$

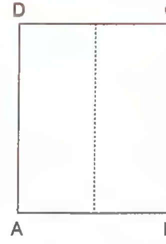
30. Bir öğretmen öğrencileriyle yaptığı bir etkinlikte bir kartondan 4 adet eş ikizkenar üçgen kesmiştir. Daha sonra cetvel yardımıyla üçgenleri hizalamış ve aralarında boşluk bırakmadan aşağıdaki gibi yapıştırmıştır.



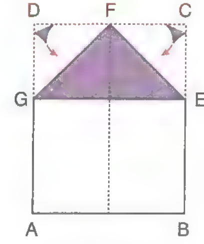
Buna göre, x açısının ölçüsü kaç derecedir?

A) 22,5 B) 45 C) 60 D) 67,5 E) 75

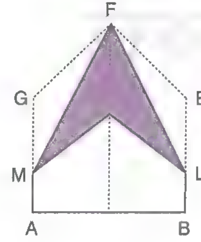
31.



Şekil - I



Şekil - II



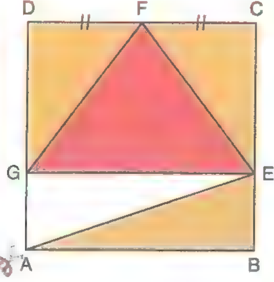
Şekil - III

Bir çocuk kağıttan uçak yapmak için dikdörtgen biçimindeki kağıdı şekildeki gibi ortadan ikiye katlayıp tekrar açarak orta çizgiyi oluşturmuştur. Sonra C ve D köşelerini orta çizgide çakışacak şekilde [EF], [GF] boyunca katlayarak Şekil - II yi elde etmiştir. E ve G köşelerini [FL] ve [FM] boyunca katlayarak Şekil - III ü elde etmiştir.

Şekil III teki boyalı bölgenin alanı $16\sqrt{2}$ cm^2 olduğuna göre, kağıdın kısa kenarı |DC| nin uzunluğu kaç cm'dir?

A) $16\sqrt{2}$ B) 16 C) $8\sqrt{2}$ D) 8 E) $4\sqrt{2}$

32.



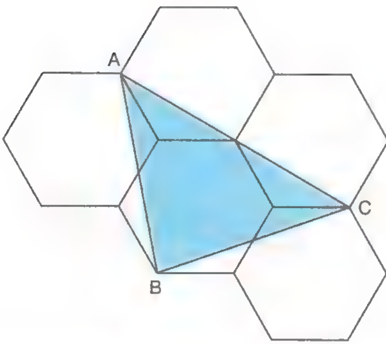
|DF| = |FC|

Yukarıda verilen kare şeklindeki kartondan eş alanlı 3 tane üçgen kesilip atılıyor. Daha sonra da GFE üçgeni kesilip atılıyor.

Geriye kalan AEG üçgeninin alanı 24 cm^2 olduğuna göre, karenin bir kenarının uzunluğu kaç cm'dir?

A) 12 B) 8 C) 6 D) 4 E) 3

33.

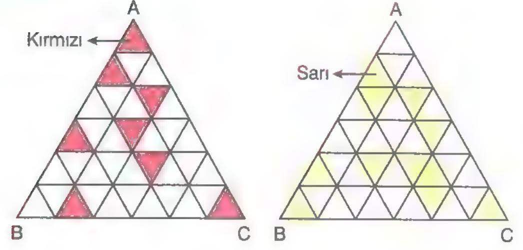


Yukarıdaki şekilde düzgün altıgenlerden oluşan bir bal peteğinin modeli çizilmiştir.

Altıgenin bir kenar uzunluğu 2 cm olduğuna göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

A) $8\sqrt{3}$ B) $12\sqrt{3}$ C) $16\sqrt{3}$ D) $18\sqrt{3}$ E) $24\sqrt{3}$

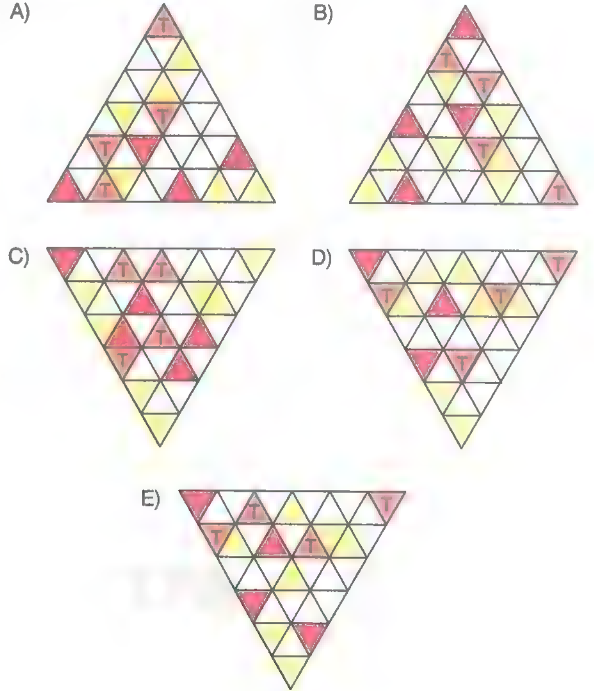
34.



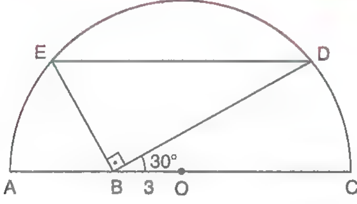
Yukarıda eş eşkenar üçgenlerden oluşan şeffaf kağıtlar üst üste konulacaktır. Sarı ve kırmızı bölgeler çakıştığında turuncu bölge elde edilmektedir. Bu bölgeler T harfiyle gösterilmiştir.

Bu kağıtlar üst üste konulduktan sonra B köşesi etrafında saat yönünde 300° döndürülerek yeni bir şekil elde edilmiştir.

Buna göre, elde edilen bu yeni şekil aşağıdakilerden hangisidir?



35.



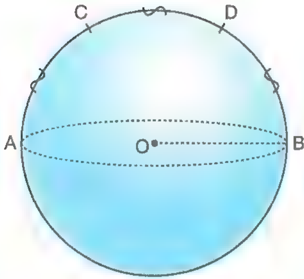
O merkezli yarım çemberde, [ED] // [AC], [EB] ⊥ [BD]

$m(\widehat{DBC}) = 30°$, $|BO| = 3$ cm

Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm'dir?

A) 5 B) 6 C) $3\sqrt{7}$ D) 8 E) $3\sqrt{3}$

36.



$|\widehat{AC}| = |\widehat{CD}| = |\widehat{DB}|$

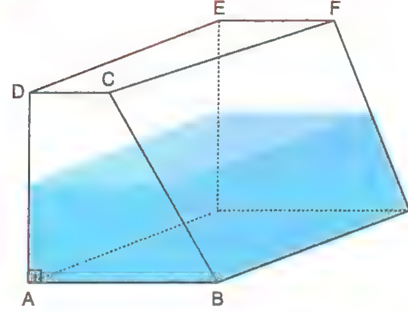
Yarıçapı 6 cm olan küre C ve B noktalarından geçen bir düzlemle kesiliyor.

Kürenin içine arakesiti taban kabul eden en büyük hacimli koni çiziliyor.

Buna göre, koninin hacmi kaç cm^3 tür?

A) 36π B) 45π C) 60π D) 75π E) 81π

37.



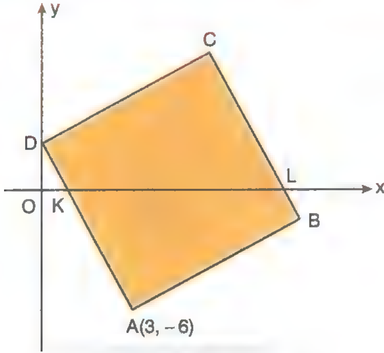
$|AB| = 4$ m, $|DC| = 1$ m, $|DE| = 2$ m, $|AD| = 3$ m

Tabanı dik yamuk olan dik prizma şeklindeki bir su kabının tamamı suyla doldurulmuştur. Üstü açık bu kaptan sıcağın etkisiyle $3\ m^3$ su buharlaşmış ve kabın içinde bir miktar su kalmıştır.

Buna göre, son durumda suyun yüksekliği kaç m dir?

A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{15}{7}$ E) $\frac{5}{2}$

38.

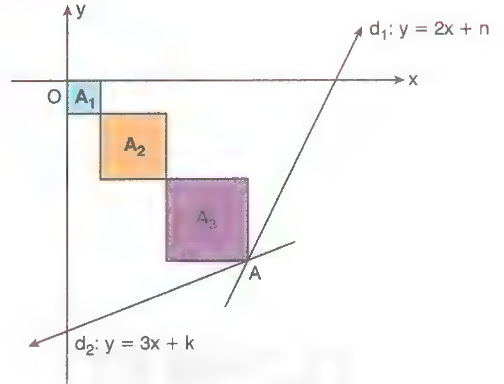


Analitik düzlemde verilen şekildeki kare, x ekseni ile eşit alanlı iki bölgeye ayrılıyor.

Karenin x eksenini kestiği noktalar K ve L olmak üzere, |KL| uzunluğu kaç birimdir?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 16 E) 20

39.



Analitik düzlemde kenarları eksenlere paralel olarak verilen karelerin alanları sırasıyla A_1, A_2, A_3 tür. A_1, A_2, A_3 sayıları, ilk terimi ve ortak çarpanı 4 olan bir geometrik dizinin ilk üç terimidir. d_1 ve d_2 doğrusu A noktasında kesişmektedir.

Buna göre, k – n farkı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 80 B) 42 C) 14 D) – 14 E) – 16

40. Analitik düzlemde

$$(x-1)^2 + (y-1)^2 = 2$$

$$(x-2)^2 + y^2 = 2$$

çemberleri A ve B noktalarında kesişiyor.

Köşeleri A ve B ve çemberlerin merkezleri olan bir konveks dörtgen çiziliyor.

Buna göre, bu dörtgenin alanı kaç birimkaredir?

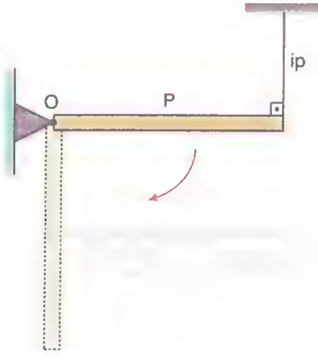
A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) 2 D) $2\sqrt{3}$ E) 3

MATEMATİK TESTİ BİTTİ.

FEN BİLİMLERİ TESTİ

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-14), Kimya (15-27), Biyoloji (28-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.

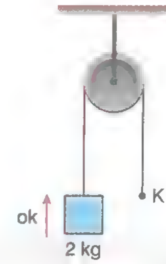


O noktasından geçen yatay eksen çevresinde düşey düzlemde serbestçe dönebilen düzgün ve türdeş P çubuğu iple şekildeki gibi dengededir. Bu durumda çubuğun ağırlığının O noktasına göre torkunun büyüklüğü τ dur.

İp kesildiğinde çubuğun açısal hızının büyüklüğü ω olduğuna göre, çubuk düşey konuma gelinceye kadar geçen sürede τ ve ω nasıl değişir? (Sürtünmeler ihmal ediliyor.)

	τ	ω
A)	Değişmez	Azalır
B)	Azalır	Artar
C)	Artar	Azalır
D)	Değişmez	Artar
E)	Azalır	Değişmez

2.



Yer çekimi ivmesinin 10 m/s^2 kabul edildiği bir ortamda, kütlesi ve sürtünmesi önemsiz makara yardımıyla 2 kg kütleli bir cismin ok yönünde 2 m/s^2 ivme kazanması için,

I. İpin K ucuna düşey ve aşağıya doğru 4 N kuvvet uygulamak

II. İpin K ucuna düşey ve aşağıya doğru 24 N kuvvet uygulamak

III. İpin K ucuna kütlesi 3 kg olan bir cisim bağlamak

işlemlerinden hangileri yapılabilir?

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ya da II

D) II ya da III E) I ya da III

3.



yer (yatay)

Hava direncinin olmadığı bir ortamda eşit düzeydeki özdeş K, L, M, N, P bilyelerinden K ilk hızsız bırakılıyor, L düşey aşağı, M düşey yukarı yönde, N yatay, P ise eğik olarak v hızlarıyla şekildeki gibi atılıyorlar.

Buna göre, yere ulaşıncaya kadar geçen sürede, hangi bilyelerin hız vektörü ile ivme vektörü sürekli aynı yönde olur?

A) Yalnız L B) Yalnız N C) L ve M

D) N ve P E) K ve L

4.



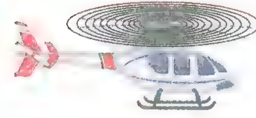
Şekildeki sürtünmesiz yatay düzlemde, esneklik katsayısı k olan yaya bağlı olarak duran m_2 kütleli tahtaya, kütlesi m_1 olan bir mermi v hızıyla çarpıp saplanarak basit harmonik hareket yapıyor.

Buna göre, ortak kütlenin salınım periyodu, aşağıdakilerden hangisine bağlıdır?

A) Yalnız k B) m_1, m_2 ve v C) m_1, m_2 ve k

D) m_2 ve k E) v, m_1, m_2 ve k

5.



yer

Şekildeki helikopter yerden biraz yukarıda askıda duruyor.

Buna göre,

I. Helikopterin askıda kalması, enerjinin korunumu ilkesi ile açıklanır.

II. Helikopterin pervanesinden aşağı yönde birim zamanda itilen havanın momentum değişimi, helikopterin ağırlığı büyüklüğündedir.

III. Helikopterin askıda kalması, momentumun korunumu ilkesi ile açıklanır.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) II ve III B) I, II ve III C) I ve II

D) Yalnız I E) Yalnız III

6. I. Gama ışınları

II. Lazer ışınları

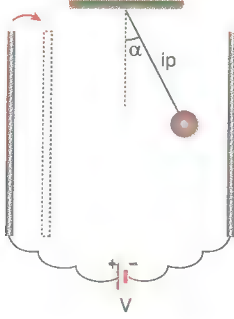
III. α ışınları

Yukarıdaki ışınlardan hangilerinin boşluktaki hızları aynı büyüklüktedir?

A) Yalnız I B) I, II ve III C) I ve III

D) II ve III E) I ve II

7.



Potansiyel farkı V olan üretece bağlı, birbirine paralel levhalar arasına ipek iple bağlı yüklü bir küre şekildeki gibi dengede kalıyor. Bu durumda ipin düşey doğrultu ile yaptığı açı α dır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yapılırsa, α açısı <u>artmaz</u>?

A) Levhalarından birini küreye yaklaşacak şekilde ötelemek.

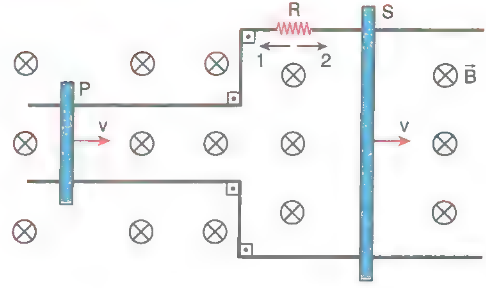
B) Üretecin potansiyel farkını artırmak.

C) Kürenin yükünü artırmak.

D) Kürenin yükü değişmeyecek şekilde kütlesini azaltmak.

E) İpin boyunu az miktarda kısaltmak.

8.



Sayfa düzleminden içeriye doğru uygulanmış düzgün $\vec{B}$ manyetik alanında iletken teller üzerine P ve S bakır çubukları yerleştirilip aynı anda v hızlarıyla şekildeki gibi çekiliyorlar.

Tüm tellerin ve çubukların dirençleri ihmal edildiğine göre,

I. R direncinden 1 yönünde akım geçer.

II. R direncinden geçen akım şiddeti sabittir.

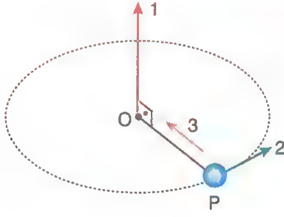
III. R direncinden 2 yönünde akım geçer.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) II ve III

9.

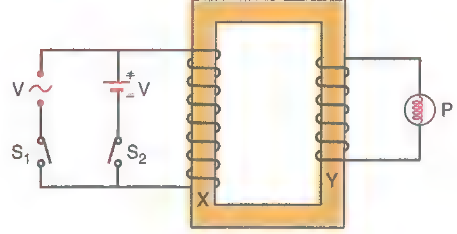


Yatay düzlemdeki bir P cismi O noktası etrafında düzgün çembersel hareket yapıyor. Bu cisme ait bazı vektörel büyüklüklerin yönleri 1, 2 ve 3 ile gösterilmiştir.

Buna göre, bu yönler, hangi vektörel büyüklüklere ait olabilir?

	1	2	3
A)	Çizgisel hız	Açısal hız	Merkezcil ivme
B)	Açısal hız	Çizgisel hız	Merkezcil ivme
C)	Açısal momentum	Çizgisel momentum	Açısal hız
D)	Açısal hız	Açısal momentum	Merkezcil kuvvet
E)	Çizgisel hız	Merkezcil ivme	Merkezcil ivme

10.



Şekildeki transformatörün girişinde V potansiyel farklı alternatif akım kaynağı ve doğru akım kaynağı S_1 ve S_2 anahtarları ile bağlıdır.

Buna göre,

I. Yalnız S_1 anahtarı kapatılırsa P lambası sürekli olarak ışık verir.

II. Yalnız S_2 anahtarı kapatılırsa P lambası sürekli olarak ışık verir.

III. Yalnız S_1 anahtarı kapatılırsa X sargısının etkin akımı, Y sargısınınkinden daha büyük olur.

yargılarından hangileri doğrudur? (X ve Y sargılarının sarım sayıları gerçek değerleri ile doğru orantılıdır. Transformatörde enerji kaybı yoktur.)

A) Yalnız I
B) Yalnız III
C) I ve II
D) II ve III
E) I, II ve III

11. Ahmet, aynı ortamdaki arkadaşı Cem'i telefonu ile aradığında Cem, Ahmet'in sesini hem telefondan hem de doğrudan kendisinden işitiyor.

Ortamın özellikleri değişmediğine göre,

I. Cem'in doğrudan işittiği sesin hızı, telefondan kulağına gelen sesin hızından küçüktür.

II. Ahmet'in telefonundan Cem'in telefonuna ulaşan dalganın hızı ışık hızı kadardır.

III. Ahmet'in telefonundan Cem'in telefonuna ulaşan dalga enine, Ahmet'ten Cem'e doğrudan ulaşan dalga boyuna dalgadır.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) II ve III D) I ve III E) I, II ve III

12. 1. $p \rightarrow n + e^{+} + \nu$

2. $n \rightarrow p + e^{-} + \overline{\nu}$

1 ve 2 radyoaktif bozunma reaksiyonları için,

I. İki reaksiyonda da atomların kütle numarası değişmez.

II. İki reaksiyonda da atomların ismi değişir.

III. İki reaksiyonda da atomların atom numarası artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III

13. Uzaya fırlatılan ve yörüngeye yerleştirilen yapay bir uydu sürekli olarak Türkiye üzerinde bulunuyor ve Türkiye'den bakıldığında duruyor gibi gözleniyor.

Buna göre,

I. Uydunun çizgisel hızı, Türkiye üzerindeki bir noktanın çizgisel hızı ile aynı büyüklüktedir.

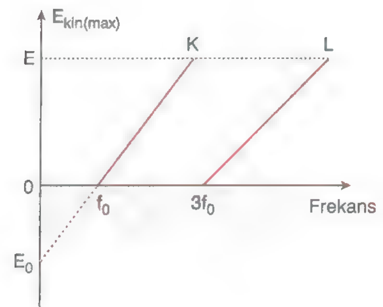
II. Uydunun açısal hızı ile Dünya'nın kendi ekseni etrafında dönme açısal hızı aynı büyüklüktedir.

III. Uydunun çizgisel hızı uydunun kütlesinden bağımsızdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III

14.



K ve L metaline düşürülen ışıklarla yapılan fotoelektrik deneyinde sökülen elektronların maksimum kinetik enerjilerinin, ışıkların frekansına bağlı grafiği şekildeki gibidir.

K metalinin eşik enerjisi E_0 olduğuna göre, L metalininki kaç E_0 dır?

A) 3 B) 2 C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{1}{3}$

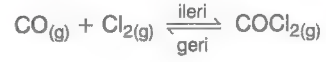
15. Periyodik tabloda aynı periyotta bulunan X, Y ve Z elementleri ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- X, bulunduğu periyodun en düşük 1. iyonlaşma enerjisine sahiptir.
- Y kararlı bileşiklerinde 1– yükseltgenme basamağını alabilir.
- Z geçiş elementidir.

Buna göre, X, Y ve Z elementlerinin temel haldeki elektron dağılımlarındaki son orbitaller aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	X	Y	Z
A)	$4s^1$	$4p^3$	$3d^{10}$
B)	$3s^1$	$3p^5$	$3d^3$
C)	$4s^1$	$4p^5$	$3d^3$
D)	$3s^1$	$3p^1$	$3d^{10}$
E)	$4s^1$	$4s^1$	$3d^8$

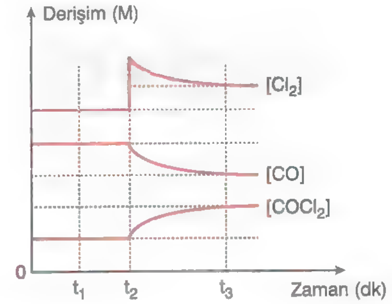
16. Sabit sıcaklıkta kapalı bir kapta 25 °C'ta



$$CO_{(g)} + Cl_{2(g)} \underset{geri}{\overset{ileri}{\rightleftharpoons}} COCl_{2(g)}$$

tepkimesi dengededir.

Tepkimeye t_2 anında bir etki yapıldığında aşağıdaki derişim - zaman grafiği elde ediliyor.



Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi <u>yanlıştır</u>?

A) t_2 anında kaba sabit sıcaklıkta Cl_2 gazı ilave edilmiştir.

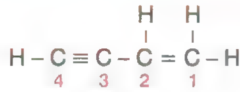
B) Yapılan etki sonucunda ileri yöndeki tepkimenin hızı artmıştır.

C) Yapılan etki sonucunda geri yöndeki tepkimenin hızı azalmıştır.

D) t_1 ve t_3 anlarındaki derişime bağlı denge sabiti (K_c) eşittir.

E) Kaptaki toplam basınç artar.

17.



Molekülü ile ilgili,

I. 2 ve 3 numaralı karbon atomlarının sp^2 ve sp hibrit orbitallerinin uç uca örtüşmesi ile sigma bağı yapılmıştır.

II. Molekülde 10 çift bağlayıcı elektron vardır.

III. 1 numaralı karbon atomunun VSEPR gösterimi AX_3 tür.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

18. Oda koşullarında zayıf HX asidinin 0,1 molarlık sulu çözeltisi hazırlanıyor.

Buna göre aynı sıcaklıkta,

I. NaX tuzu

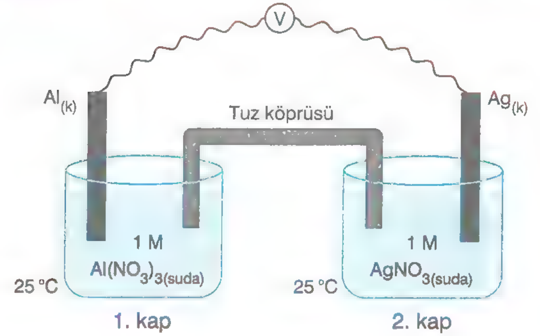
II. 0,1 molar HNO_3 çözeltisi

III. Saf su

ayrı ayrı çözeltiye ilave edildiğinde hangilerinde pH değeri artar? (NaOH kuvvetli bazdır.)

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) I, II ve III

19.



$E°_{Al/Al^{3+}} = +1,66$ Volt

$E°_{Ag/Ag^+} = -0,80$ Volt

Yukarıda verilen galvanik hücre ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) Pilin şeması

$Al_{(k)} / Al^{3+}_{(suda)}$ (1M) // $Ag^+_{(suda)}$ (1M) / $Ag_{(k)}$



şeklindedir.

B) Pil tepkimesinin derişimler türünden denge kesrini gösteren ifade (Q_c)

$$Q_c = \frac{[Al^{3+}]}{[Ag^+]^3}$$ şeklindedir.

C) Pil gerilimi (E°) +2,46 volttur.

D) Zamanla Al elektrodun kütlesi azalır.

E) Zamanla 2. kaptaki Ag^+ iyon derişimi artar.

20. I. $CH_3 - CH_2 - C(=O) - H$ molekülü Fehling çözeltisindeki Cu^{2+} iyonlarını indirger.

II. $CH_3 - CH = CH_2 + H_2O \longrightarrow X$

Tepkimesinde oluşan X molekülü sekonder alkoldür.

III. $CH_3 - C \equiv C - CH_3$ molekülü Tollens ayıracı ile tepkime verir.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) I, II ve III

21. $CH_2 = CH - CH_2 - CH(OH) - CH_2 - CH_3$

Yukarıdaki bileşiğin IUPAC sistemine göre adı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) 5 – Heksen – 3 – ol

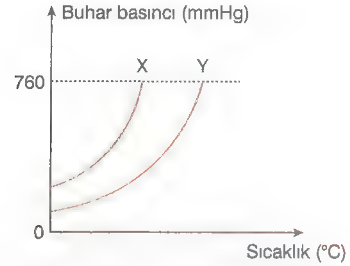
B) 1 – Heksen – 4 – ol

C) 1 – Heksenol

D) 4 – Hidroksi – 1 – heksin

E) 5 – Heksenol

22. 760 mmHg basınç altında hazırlanan X ve Y tuzlarının eşit derişimli sulu çözeltilerinin buhar basıncı (mmHg) - sıcaklık (°C) değişimine ait grafik aşağıda verilmiştir.



Buna göre aynı ortamda,

I. Kaynamaya başlama sıcaklığı

II. Aynı sıcaklıktaki buhar basıncı

III. Toplam iyon derişimi

niceliklerinden hangileri X çözeltisi için Y çözeltisine göre daha büyüktür?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) II ve III

23. **Oda koşullarında 1 mol NaCl tuzunun 500 gram saf suda çözünmesi ile hazırlanan çözeltinin 1 atmosfer basınç altındaki kaynama ve donmaya başlama noktaları aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?** (Su için K_k = 0,52 °C/m, K_d = 1,86 °C/m)

	Kaynama noktası (°C)	Donma noktası (°C)
A)	102,08	– 3,72
B)	102,08	– 7,44
C)	101,04	– 7,44
D)	104,08	– 3,72
E)	100,08	– 5,44

24. 

$3X_{(g)} + 2Y_{(g)} \longrightarrow X_3Y_{2(g)}$

Net tepkimesi için aşağıdaki bazı bilgiler veriliyor.

- Sabit sıcaklıkta gerçekleştirilen deney sonuçları tablodaki gibidir.

Deney no	[X] M	[Y] M	Reaksiyon hızı (M/s)
1	0,2	0,1	4.10^{-2}
2	0,1	0,1	2.10^{-2}
3	0,04	0,2	$3,2.10^{-2}$

- Tepkime 2 basamakta gerçekleşmektedir.
- 2. basamak hızlıdır.
- Yavaş basamak tek ürün içermektedir.

Buna göre, hızlı basamağın reaksiyon denklemi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $3X_{(g)} + 2Y_{(g)} \longrightarrow X_3Y_{2(g)}$

B) $XY_{2(g)} + 2X_{(g)} \longrightarrow X_3Y_{2(g)}$

C) $X_{(g)} + 2Y_{(g)} \longrightarrow XY_{2(g)}$

D) $XY_{2(g)} + X_{(g)} \longrightarrow X_2Y_{2(g)}$

E) $2X_{(g)} + Y_{(g)} \longrightarrow X_2Y_{(g)}$

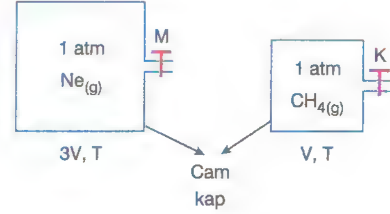
25. Oda koşullarında doygun $CaCO_3$ çözeltisinin 100 mililitresinde Ca^{2+} iyon derişimi 4 ppm dir.

Buna göre, $CaCO_3$ tuzunun aynı sıcaklıktaki çözünürlük çarpımı ($K_{çç}$) kaçtır? (Ca = 40 g/mol)

A) 4.10^{-8} B) 2.10^{-8} C) 1.10^{-8}

D) 2.10^{-6} E) 1.10^{-6}

26.



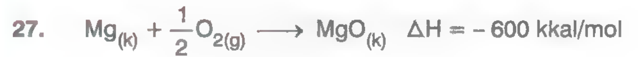
Yukarıdaki cam kaplarda T Kelvin'de 1 er atmosfer basınca sahip ideal Ne ve CH_4 gazları bulunmaktadır.

Buna göre, T Kelvin'de ideal Ne ve CH_4 gazlarının yoğunlukları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir? (V: Hacim, d: Yoğunluk, T: Mutlak sıcaklık, Ne = 20 g/mol, CH_4 = 16 g/mol)

A) $4d_{Ne} = 5d_{CH_4}$ B) $\frac{d_{Ne}}{3} = d_{CH_4}$

C) $5d_{Ne} = 4d_{CH_4}$ D) $3d_{Ne} = d_{CH_4}$

E) $d_{Ne} = 3d_{CH_4}$

27. 

$Mg_{(k)} + \frac{1}{2}O_{2(g)} \longrightarrow MgO_{(k)} \quad \Delta H = -600$ kkal/mol

Yukarıda verilen tepkime ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır? (ΔH: Tepkime ısısı)

A) $Mg_{(k)}$ nin molar yanma ısısı – 600 kkal dir.

B) $MgO_{(k)}$ nin molar oluşum ısısı – 600 kkal dir.

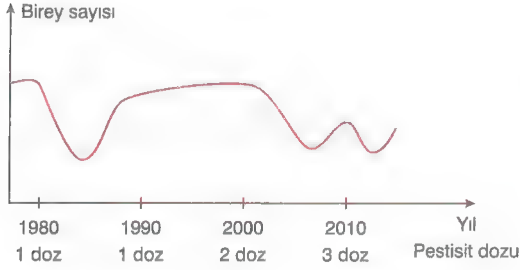
C) Düşük sıcaklıkta ürün kararlıdır.

D) Toplam entalpi azalır.

E) 0,5 mol $MgO_{(k)}$ oluştuğunda – 300 kkal ısı açığa çıkar.

28. Tarım arazilerinde istenmeyen bitki, mantar, böcek ve mikroorganizmaların çoğalmasını engelleyerek zararlarını azaltmak için kullanılan zirai ilaçlara pestisit adı verilir.

Bir bölgede yıllara göre belirli dozlarda pestisit kullanımına bağlı olarak bir mantar türünde meydana gelen birey sayısındaki değişim grafiği aşağıda gösterilmiştir.



Bu grafiğe göre;

I. Başlangıçta bazı bireyler pestisite karşı dirençlidir.

II. Pestisitin dozunu arttırmak zirai mücadelede başarı sağlatmıştır.

III. Pestisitin dozunu arttırmak tür içi varyasyonu azaltmıştır.

yorumlarından hangileri yapılabilir?

A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) I ve III
E) II ve III

29. Aşağıda K ve L mRNA'larının kodonlarının durumu ve bu kodonlara karşılık gelen amino asit çeşitleri verilmiştir..



Amino asit çeşidi	mRNA kodonları
Valin	CCG - CAG - GCG
Alanin	AUU - UUA
Arjinin	AAG
Lizin	GGA
Metionin	AUG

K ve L mRNA'larından sentezlenen proteinler için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Eşit sayıda amino asit içerirler.

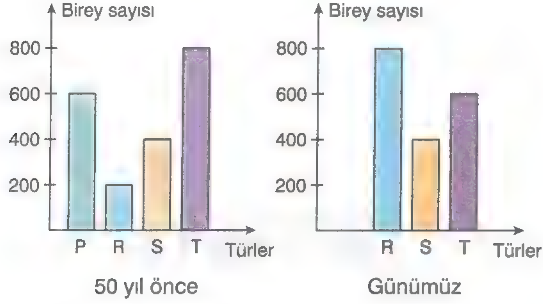
B) İlk dört amino asitleri aynıdır.

C) Bulundurdukları son amino asitler birbirinden farklıdır.

D) Aynı ribozomda üretilebilirler.

E) Farklı olmalarının nedeni sentezde görev alan mRNA'ların bitiş kodonunun farklılığıdır.

30. Aynı komünitede yaşayan P, R, S ve T türlerinin günümüzdeki ve 50 yıl önceki birey sayılarını gösteren grafik aşağıda verilmiştir.



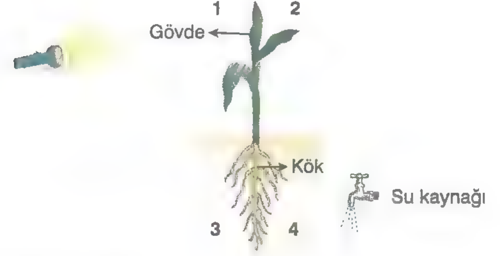
50 yıl içerisinde komünitede meydana gelen değişimlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) S türünün yoğunluğu değişmemiştir.
B) Tür çeşitliliği azalmıştır.
C) Baskın tür değişmiştir.
D) Değişen koşullara toleransı (hoşgörü) en geniş olan R türüdür.
E) Bazı türlerin birey sayısı değişmemiştir.

31. **Kapalı tohumlu bitkilerin üreme sürecinde görülen aşağıdaki yapılardan hangisinde mitoz bölünme gözlenmez?**

A) Generatif (üretken) çekirdek
B) Zigot
C) Mikrospor
D) Yumurta
E) Megaspor

32. Bir bitkinin bulunduğu ortama tek yönden ışık ve su veriliyor.



Deneyde kullanılan bitkinin 1, 2, 3, 4 olarak numaralandırılmış bölgeleri için,

I. Oksin hormonunun birikimi 2. bölgede 1'den daha fazladır.
II. Kökte 4. bölgeye doğru pozitif hidrotropizma gözlenir.
III. 1. bölgedeki hücrelerin bölünme hızı 2. bölgedeki hücrelerin bölünme hızından fazladır.
IV. Kökte 3. bölgeye doğru pozitif fototropizma gözlenir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

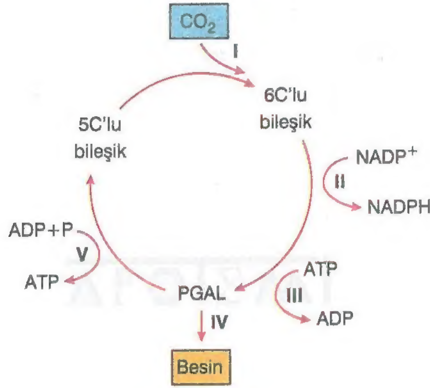
A) I ve II
B) II ve IV
C) I, II ve III
D) I, III ve IV
E) II, III ve IV

33. **Ökaryot bir hücrenin oksijenli solunumunda aşağıda verilen dönüşümlerden hangisi sadece mitokondride gerçekleşir?**

A) ATP'nin ADP'ye
B) FAD'nin $FADH_2$'ye
C) NAD'nin NADH'ye
D) ADP'nin ATP'ye
E) Glikozun pirüvik asite

FEN BİLİMLERİ TESTİ

34. Kloroplastın stromasında gerçekleşen ışıktan bağımsız evredeki bazı olaylar aşağıda gösterilmiştir.



Bu döngüde numaralandırılmış olaylardan hangileri gerçekleşmez?

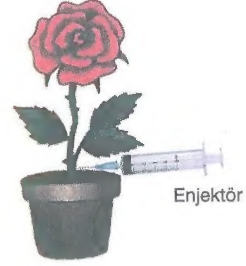
A) I ve IV
B) II ve V
C) II ve IV
D) II ve III
E) I ve V

35. İnsanda kararlı bir iç ortamın oluşmasına homeostasi denir.

Homoestasinin sağlanmasında etkili olan sistemlerden biri olan üriner sistem aşağıda verilenlerden hangisini gerçekleştirmez?

A) Vücutta iyon ve pH dengesini sağlamak
B) Açlıkta amino asitlerden glikoz oluşturmak
C) Kemik iliğini uyarıp kan hücresi ürettirmek
D) Kandan süzülen azotlu atıkların vücuttan atılmasını sağlamak
E) ADH hormonu salgılayarak kanda su dengesini sağlamak

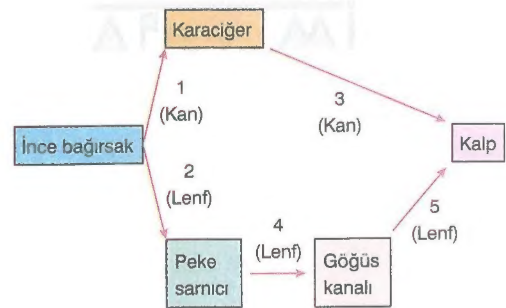
36.



Şekilde verilen bitkinin gövdesine enjektörle hava verildikten sonra üst bölgeye su iletiminin kesilmesine aşağıdakilerden hangisi neden olur?

A) Yaprakta terlemenin artması
B) Toprakta osmotik basıncın artması
C) Floemde besin taşınımının azalması
D) Hava kabarcıklarının kohezyonu engellemesi
E) Bitkide gaz artışının solunumu hızlandırması

37. Aşağıda bazı organlar arasında lenf ve kan akış yönü verilmiştir.



Şemada verilen akış yönlerinden hangisi çift yönlüdür?

A) 1
B) 2
C) 3
D) 4
E) 5

38. Sinir sistemi hücrelerinde doğal olarak üretilen proteinlerin yapılarının değişmesi sonucu hastalık yapıcı hale gelir. Bu proteinlere prion adı verilir. İnsan ve büyükbaş hayvanlarda görülen deli dana hastalığı bir tür prion tarafından oluşturulan hastalıktır.

Vücutta prion oluşmasına aşağıdakilerden hangisi neden olmaz?

A) DNA'daki nükleotit diziliminin değişmesi

B) Sentezlenenen proteinden bazı amino asitlerin kopması

C) mRNA'daki kodon sayısının azalması

D) Transkripsiyonda RNA polimerazın timin nükleotitinin karşısına urasil nükleotitini getirmesi

E) Bir mRNA'nın birçok ribozomdan art arda geçmesi

39. **Sinirsel iletimle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

A) İmpuls iletimi nöronda dentritten aksona doğru olur.

B) İmpuls iletiminde elektriksel değişimler gerçekleşir.

C) Akson çapının artışı impuls iletim hızının yavaşlamasına neden olur.

D) Nöronlar arasında kimyasal iletim gerçekleşir.

E) Sinapslarda geçiş aksondan dentrite doğru olur.

40. İnsanda dolaşım sisteminin yapısında bulunan bazı kapaklar aşağıda gösterilmiştir.


Triküspit (üçlü) kapak
Y


Biküspit (ikili) kapak
Z

Şekilde gösterilen Y ve Z kapakları ile ilgili,

I. Tek yöne açılma

II. Kulakçık ile karıncık arasında bulunma

III. Damarlarda kanın yerçekimine zıt yönde akışını sağlama

durumlarından hangileri ortaktır?

A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) I ve II
E) I ve III

FEN BİLİMLERİ TESTİ BİTTİ.